

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 2009

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 14. Dezember 2009

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Sportzentrum.....	70

Beurteilungsunterlagen

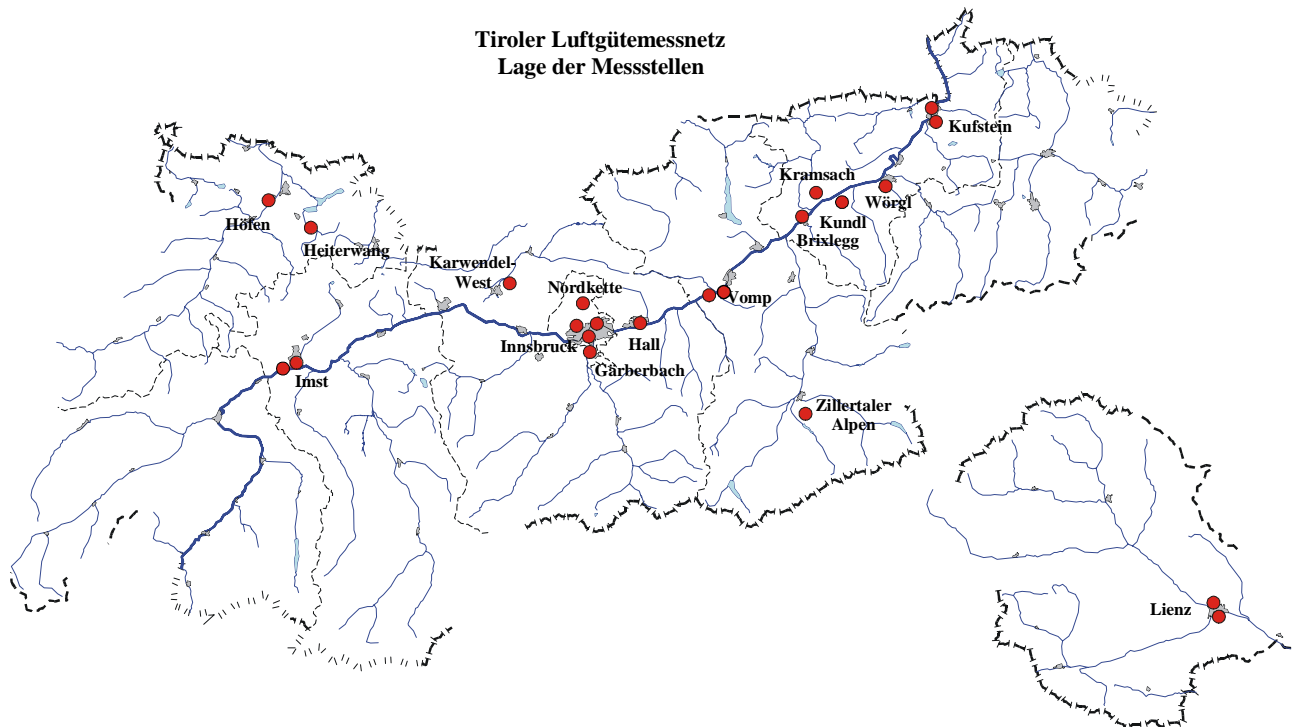
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	72
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	74
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
September 2009**

Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ ²⁾	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau						
IMST A12				Ö		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P	

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
V	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
F	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
IZ	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IP	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg). Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . <i>Der PM₁₀-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Linz/Amlacherkreuzung wird PM ₁₀ gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den September 2009

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der September 2009 war deutlich wärmer als im Schnitt, wenn auch nicht so warm wie der September 2006. Tirolweit lagen die Temperaturen 1 bis 2,5 Grad über dem langjährigen Mittel. Anfangs des Monats war es sogar noch richtig heiß; am 1.9. wurden in Imst 31,6 Grad gemessen. Das hohe Temperaturmittel resultiert aber hauptsächlich aus dem Fehlen eines längeren Kaltlufteinbruchs, nur am 14.9. war es deutlich zu kalt. Angesichts des hohen Mittels überraschend ist aber, dass es auch zu wenig sommerliche Tage gab. In Innsbruck stieg das Quecksilber nur an 4 Tagen über 25 Grad, 6 Sommertage im September wären normal. Den ersten Luftfrost gab es nur in sehr hohen Tallagen, etwa in Galtür oder Oberurgl.

Der Niederschlag war uneinheitlich. Neben Gebieten mit durchschnittlichen Regenmengen gab es auch trockene Zonen, vor allem im Oberland und Außerfern fielen teilweise nur 50 bis 80% des Solls. Bis zu 50% mehr als gewöhnlich fielen hingegen in Teilen Osttirols. Die Landeshauptstadt verzeichnete 11 Regentage, 2 weniger als normal. Mit rund 2.400 Blitzen war der September relativ gewitterreich, die Zahl entspricht aber fast genau jener des letzten Septembers.

Der Wind ließ fast ganz aus. Selbst in Innsbruck überschritten die Böen nur an einem einzigen Tag dank Südföhn die 60 km/h-Grenze.

Die Sonne war dafür stark vertreten. An den tirolweiten Stationen wurden zwischen 5 und 50 Stunden mehr Sonnenschein registriert als im langjährigen Septembermittel, am größten war die Abweichung im mittleren Unterinntal.

Luftschadstoffübersicht

Die Langzeit- wie auch Kurzzeitmittelwerte lagen bei **Schwefeldioxid** an den 4 Messstandorten im einstelligen Bereich. Nur am Standort BRIXLEGG/Innweg traten höhere Kurzzeitspitzen mit Konzentrationen bis maximal 73 µg/m³ auf. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit klar eingehalten.

Beim **PM₁₀** wurde im Berichtsmonat der höchste Tagesmittelwert an den Messstelle VOMP/An der Leiten mit 42 µg/m³ knapp vor der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit 41 µg/m³ ermittelt. Bei den übrigen Messstellen lagen die maximalen Tagesmittelwerte unter 34 µg/m³. Die Monatsmittelwerte blieben bei alle Messstellen unter 20 µg/m³.

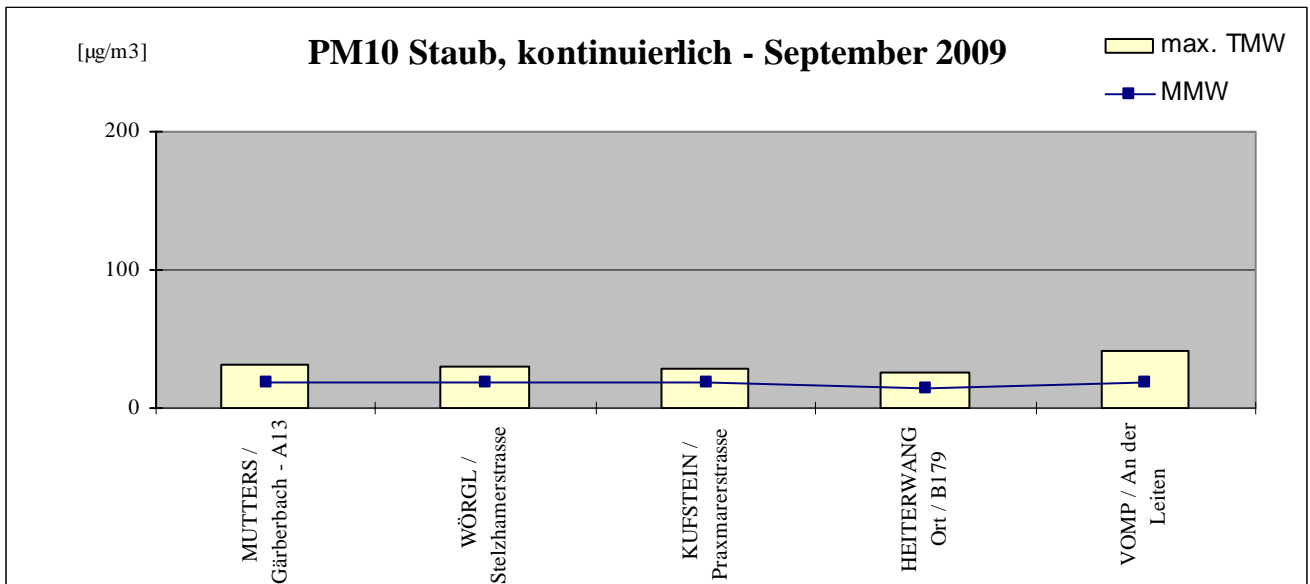
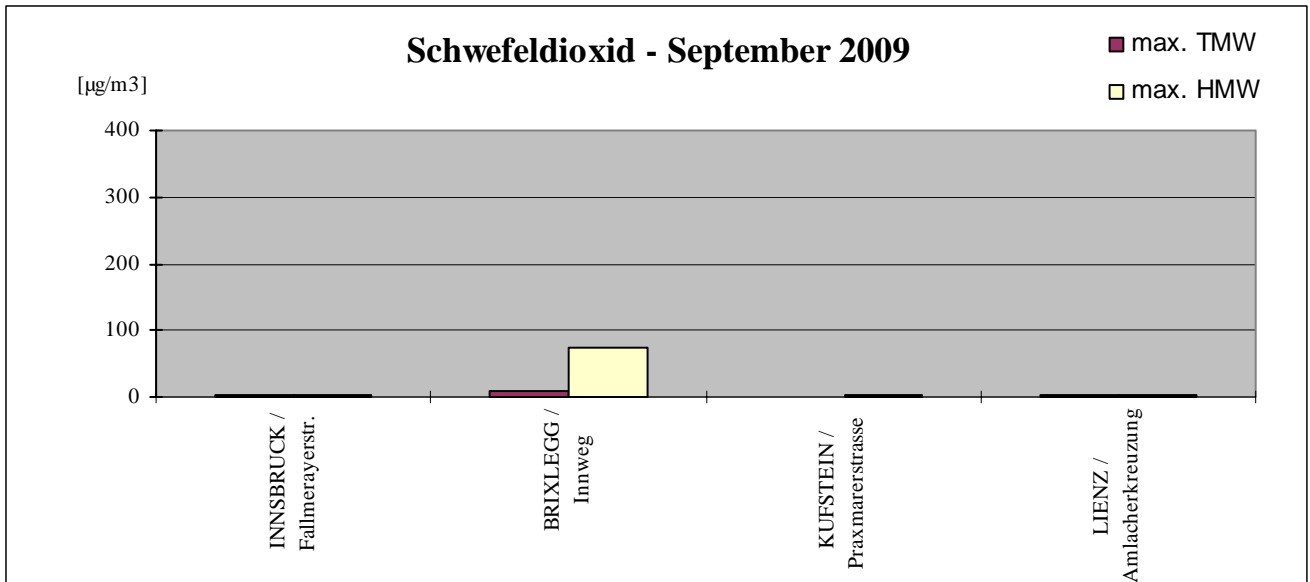
Die Ergebnisse für **Stickstoffmonoxid** zeigen ein relativ geringes Belastungsausmaß mit den höchsten Immissionen an den verkehrs- beziehungsweise autobahnnahen Messstellen. Der maximale Halbstundenmittelwert mit 459 µg/m³ sowie der maximale Tagesmittelwert mit 153 µg/m³ gemessen an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 waren deutlich unterhalb der Grenzwerte laut VDI-Richtlinie.

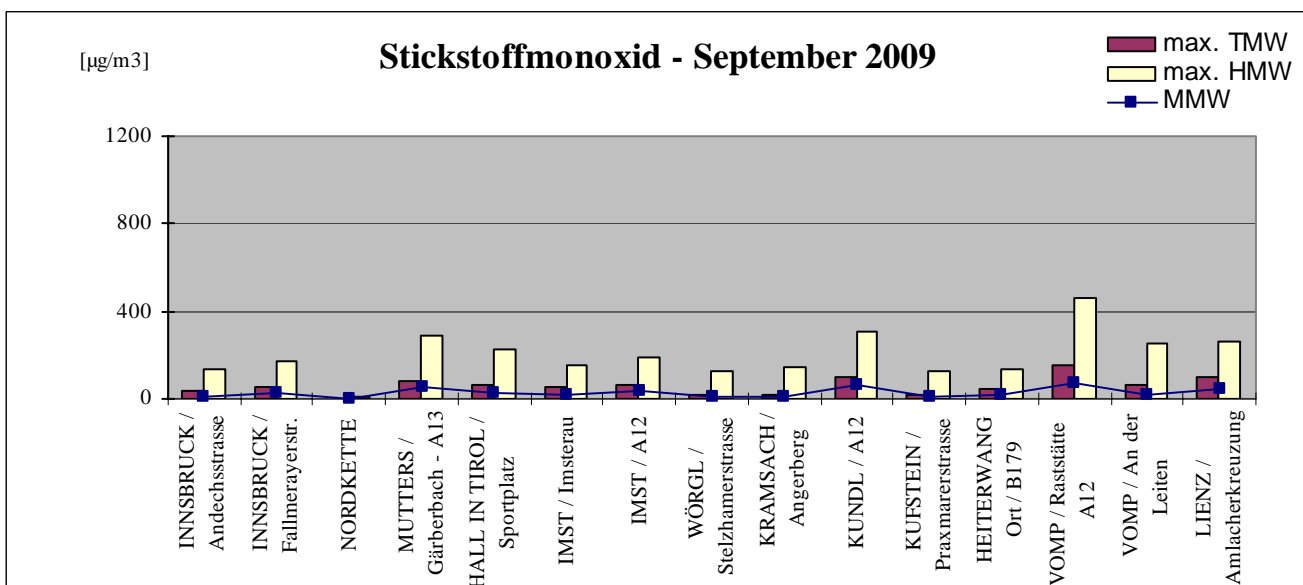
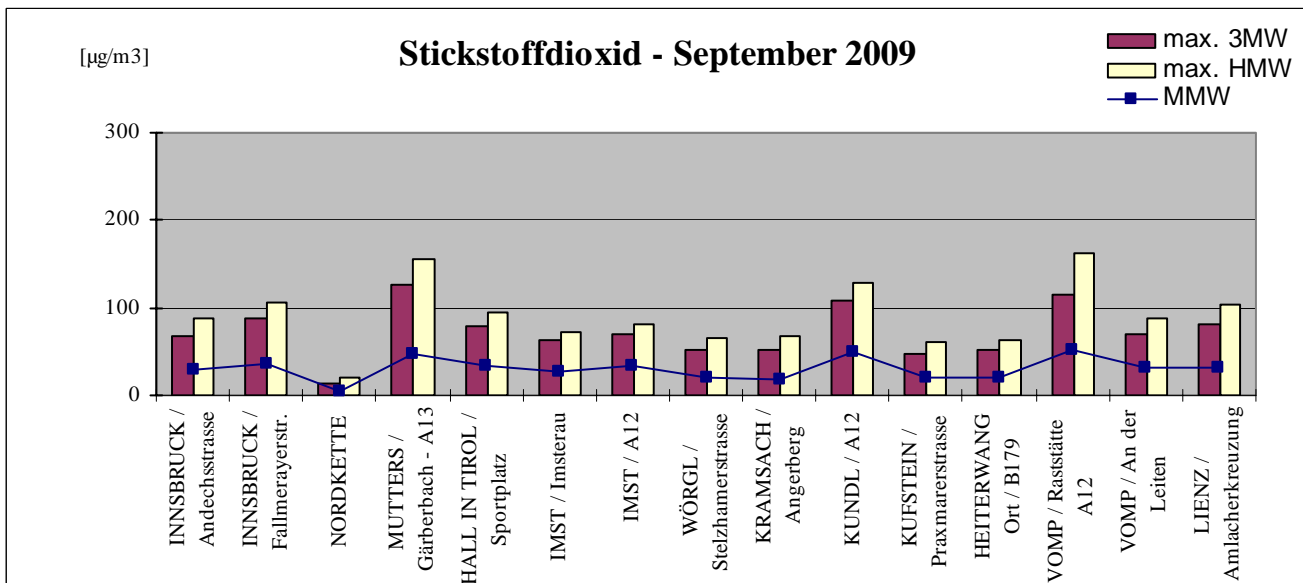
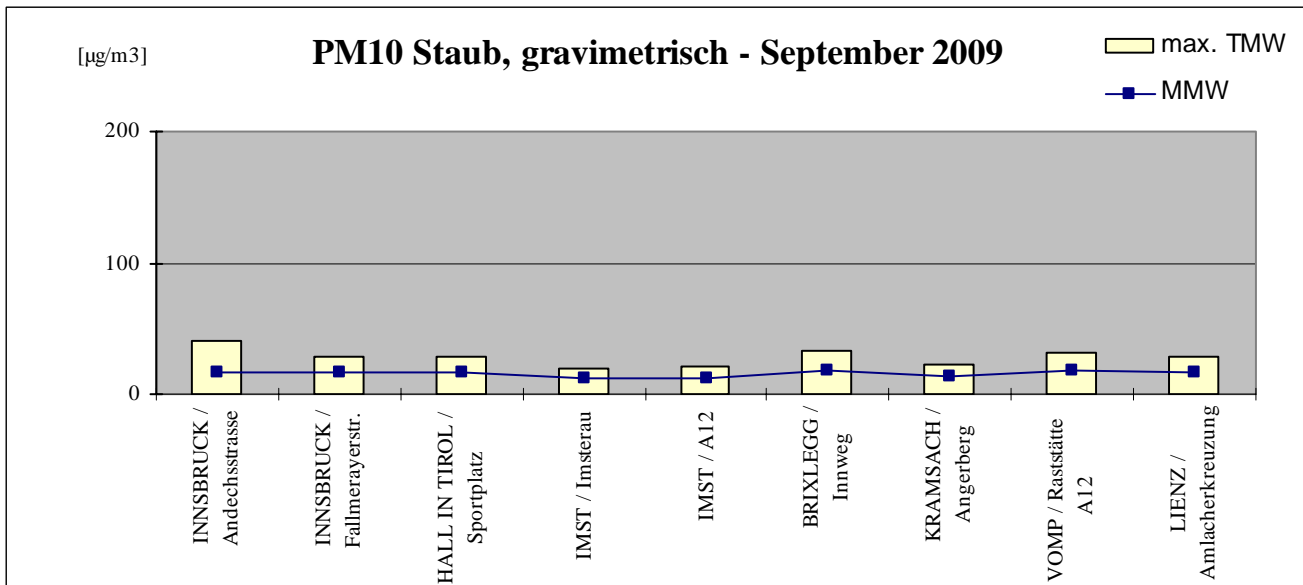
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen wurde der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) sowie der Zielwert (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) zum Schutz des Menschen gemäß IG-L an allen Messstellen eingehalten. Die höchste Belastung wurde wie schon bei Stickstoffmonoxid an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 verzeichnet. Die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Grenzwerten der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems zeigt an 11 von 15 Standorten Überschreitungen auf.

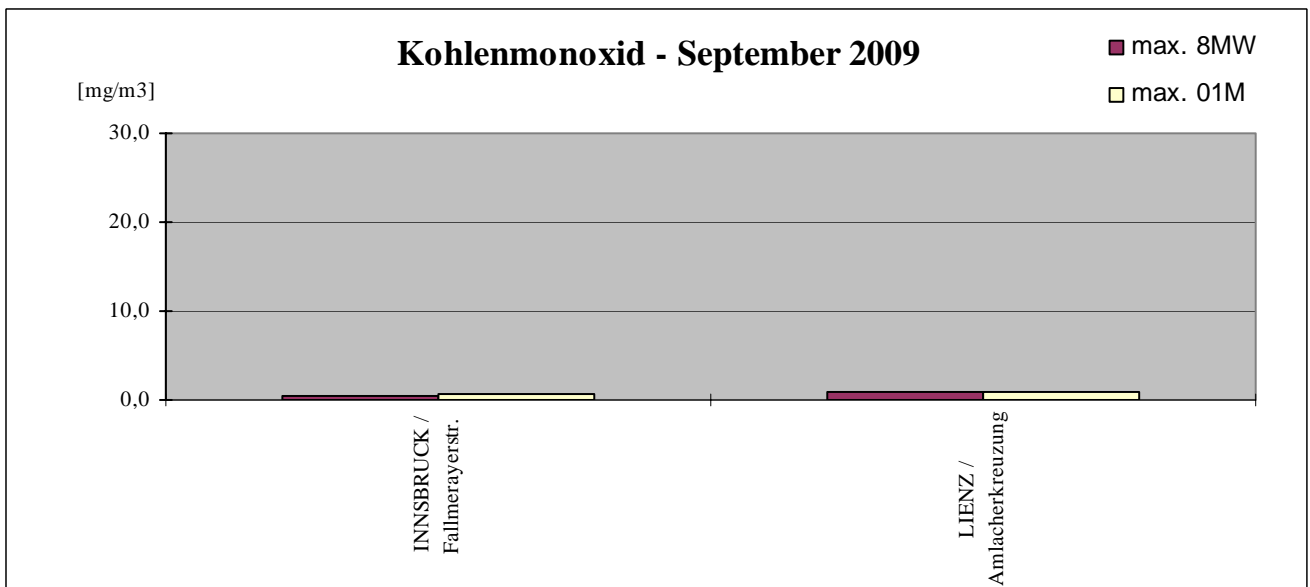
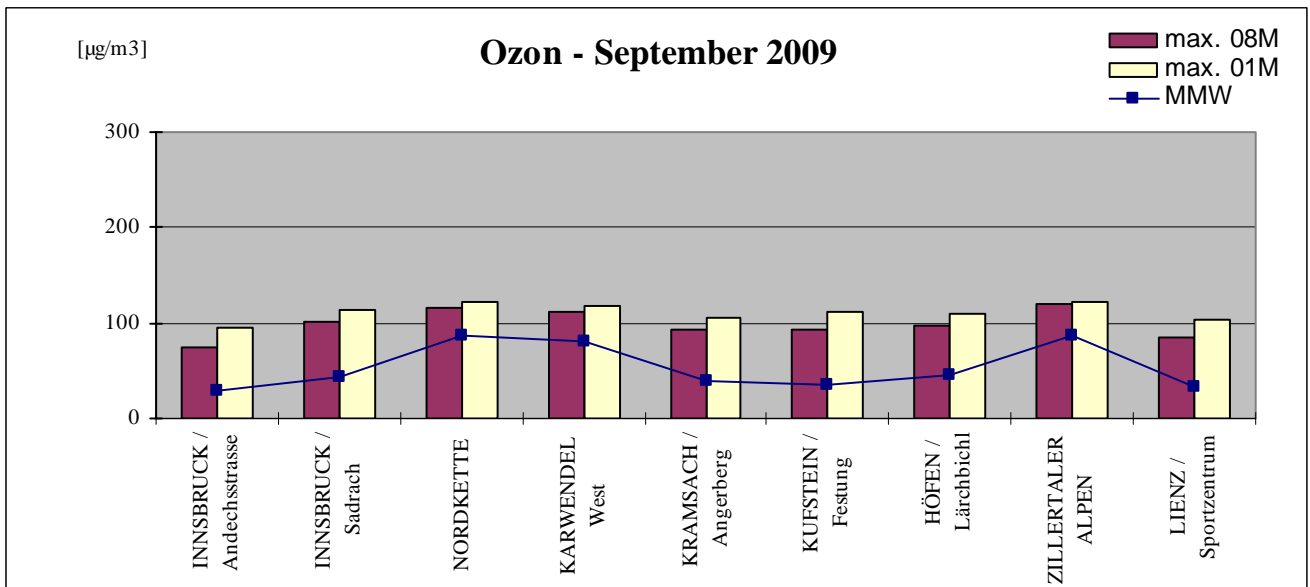
Die **Ozon**messungen zeigen im Vergleich zum Vormonat an allen Stationen auf Grund der abnehmenden Sonneneinstrahlung eine Konzentrationsabnahme. Der Zielwert gemäß IG-L zum Schutz der menschlichen Gesundheit (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert) wurde an der Messstelle ZILLERTALER ALPEN einmal erreicht, aber nicht überschritten, somit ist an keiner der 9 Messstellen eine Zielwertüberschreitung auszuweisen. Für die 3 Bergstationen sowie für die Messstelle INNSBRUCK/Sadrach gab es Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentrationen nach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zum Schutz des Menschen. Die entsprechenden Kriterien zum Schutz der Vegetation wurden an allen Messstellen überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** waren die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen des Messnetzes mit deutlichem Abstand eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									91	91	105	109	112			
02.									92	92	98	99	99			
03.									61	63	71	71	71			
04.									62	62	75	75	78			
05.									72	72	78	78	79			
So 06.									70	70	78	78	78			
07.									75	75	84	86	86			
08.									86	86	105	105	105			
09.									77	77	93	93	93			
10.									68	95	101	102	103			
11.									75	75	82	82	85			
12.									62	64	65	65	69			
So 13.									68	66	78	80	83			
14.									65	65	60	61	61			
15.									47	47	62	64	71			
16.									37	37	41	41	45			
17.									52	51	62	62	63			
18.									54	54	57	58	59			
19.									59	59	66	66	67			
So 20.									75	75	85	86	88			
21.									80	81	87	87	89			
22.									73	74	84	84	85			
23.									80	81	96	98	98			
24.									97	98	109	109	111			
25.									76	78	79	79	81			
26.									34	37	33	34	34			
So 27.									58	59	61	63	63			
28.									80	79	94	95	95			
29.									90	90	102	102	103			
30.									80	78	91	91	91			

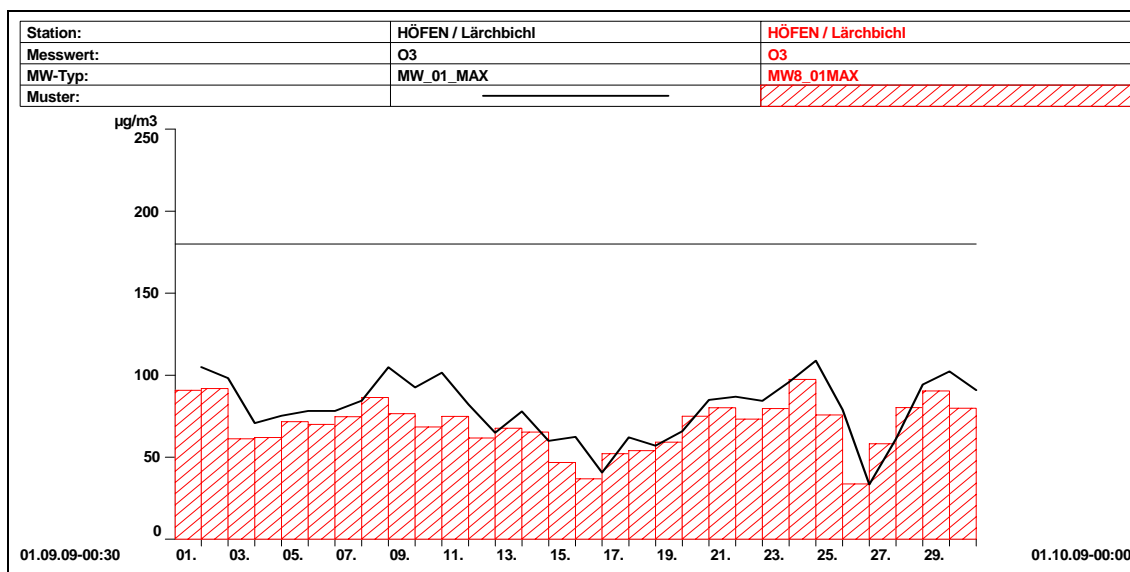
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						112	
Max.01-M						109	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						98	
Max.TMW						70	
97,5% Perz.							
MMW						45	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			16		104	23	50	54								
02.			10		39	17	40	42								
03.			10		62	26	56	56								
04.			5		61	20	49	53								
05.			6		56	17	37	39								
So 06.			7		25	13	36	38								
07.			14		114	22	45	48								
08.			17		139	25	59	63								
09.			14		89	22	48	55								
10.			17		115	24	48	55								
11.			26		48	27	42	49								
12.			14		39	21	38	44								
So 13.			15		53	22	54	56								
14.			6		46	22	39	41								
15.			10		119	24	43	47								
16.			13		109	33	58	59								
17.			9		94	24	44	46								
18.			9		99	15	29	36								
19.			12		77	18	33	35								
So 20.			15		42	17	36	38								
21.			19		70	19	40	49								
22.			24		104	19	42	47								
23.			25		118	20	47	48								
24.			23		117	19	43	47								
25.			17		36	20	34	36								
26.			16		70	16	27	32								
So 27.			12		40	20	41	44								
28.			21		116	23	54	56								
29.			20		124	25	51	53								
30.			22		114	24	52	55								

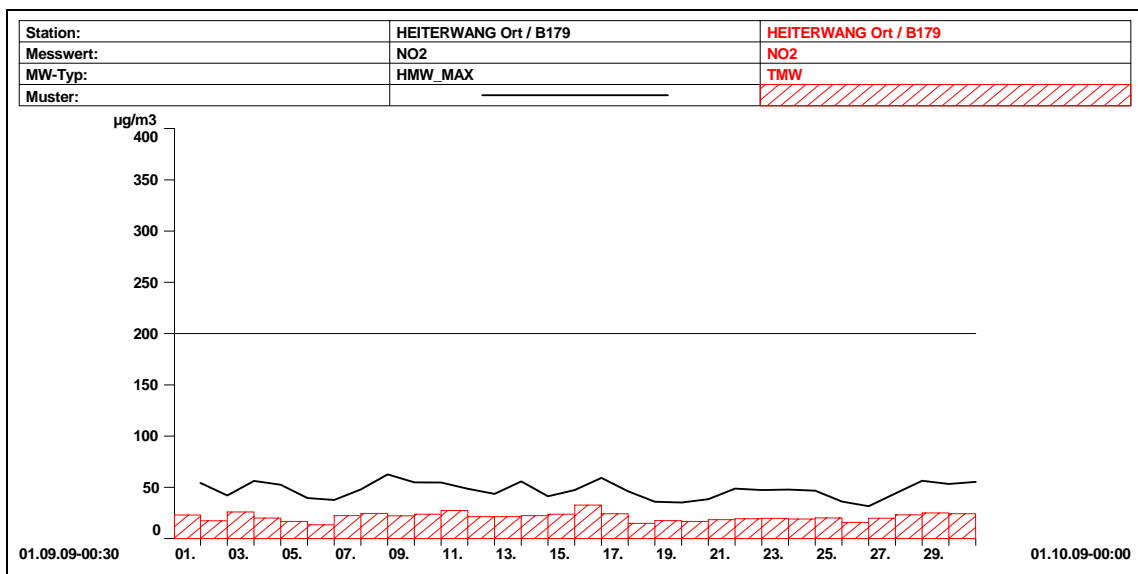
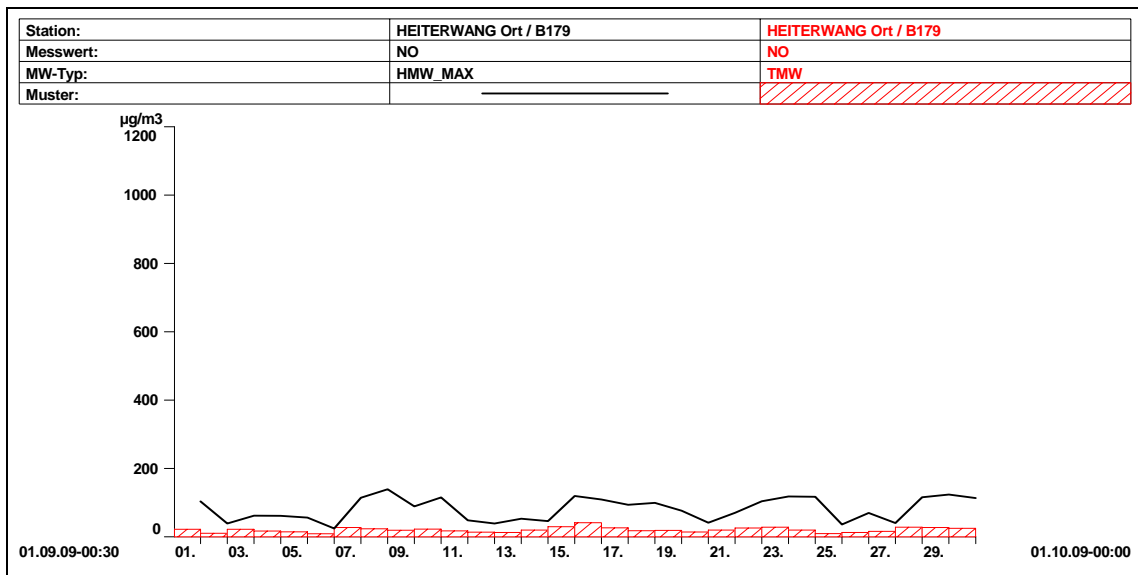
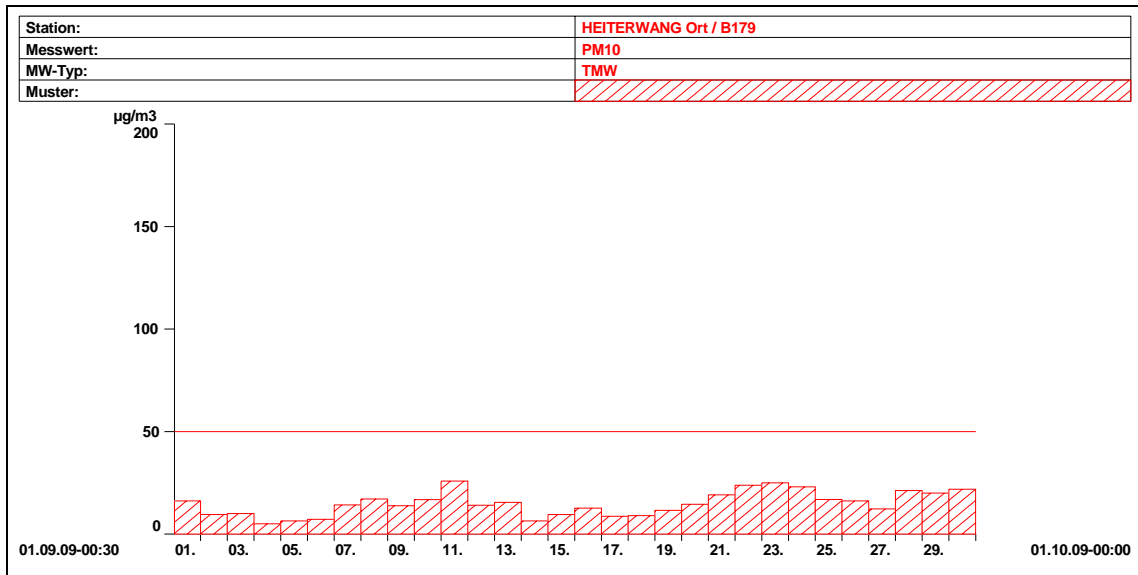
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				139	63		
Max.01-M					59		
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		41	33		
97,5% Perz.							
MMW		15		20	21		
GLJMW					29		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	86	34	62	63								
02.				10	28	24	36	39								
03.				11	71	27	55	63								
04.				5	45	25	43	46								
05.				4	38	16	26	30								
So 06.				6	17	14	39	44								
07.				12	60	27	47	64								
08.				18	66	34	59	63								
09.				18	65	34	58	66								
10.				15	51	22	37	43								
11.				13	70	31	53	58								
12.				12	63	24	44	49								
So 13.				10	24	18	30	31								
14.				5	56	32	54	58								
15.				11	80	33	67	71								
16.				19	141	35	70	72								
17.				10	153	25	54	60								
18.				10	83	27	47	50								
19.				11	55	27	56	63								
So 20.				11	34	18	37	44								
21.				16	102	31	48	52								
22.				19	114	35	62	67								
23.					107	35	61	69								
24.					102	34	54	54								
25.					61	35	50	54								
26.					47	21	35	41								
So 27.					24	19	52	52								
28.					120	33	57	61								
29.					86	38	64	69								
30.					80	35	57	69								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			22	30	30		
Verfügbarkeit			73%	98%	98%		
Max.HMW				153	72		
Max.01-M					70		
Max.3-MW					64		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			19	51	38		
97,5% Perz.							
MMW			12	20	28		
GLJMW					37		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

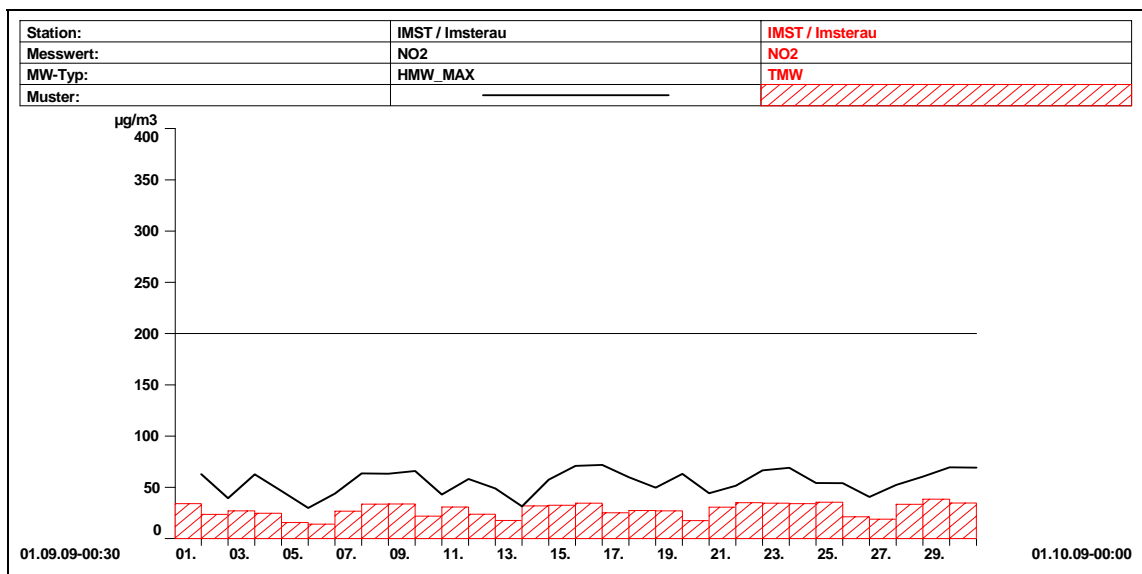
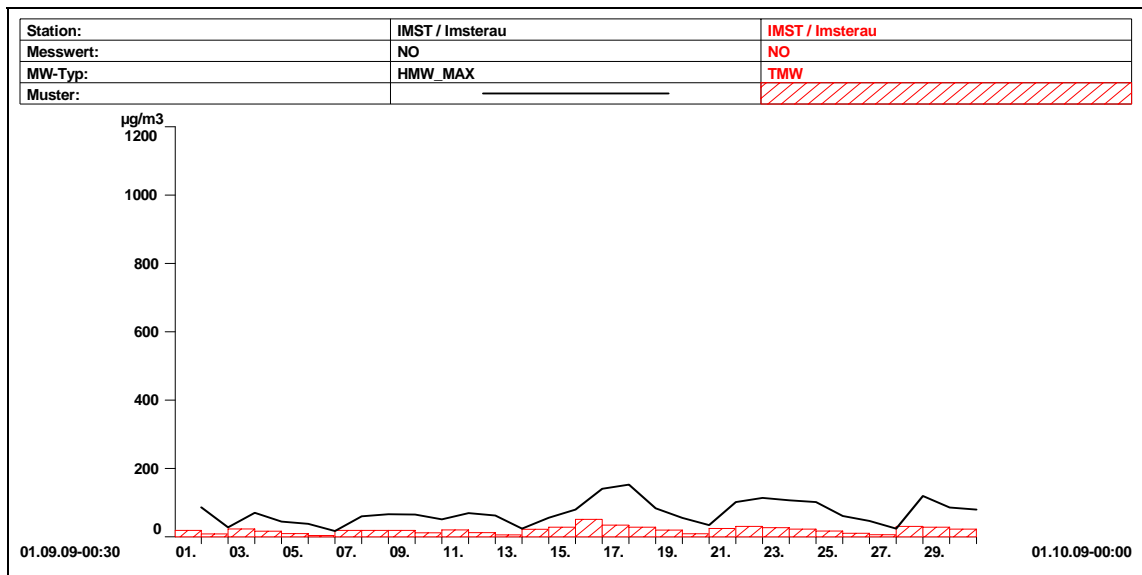
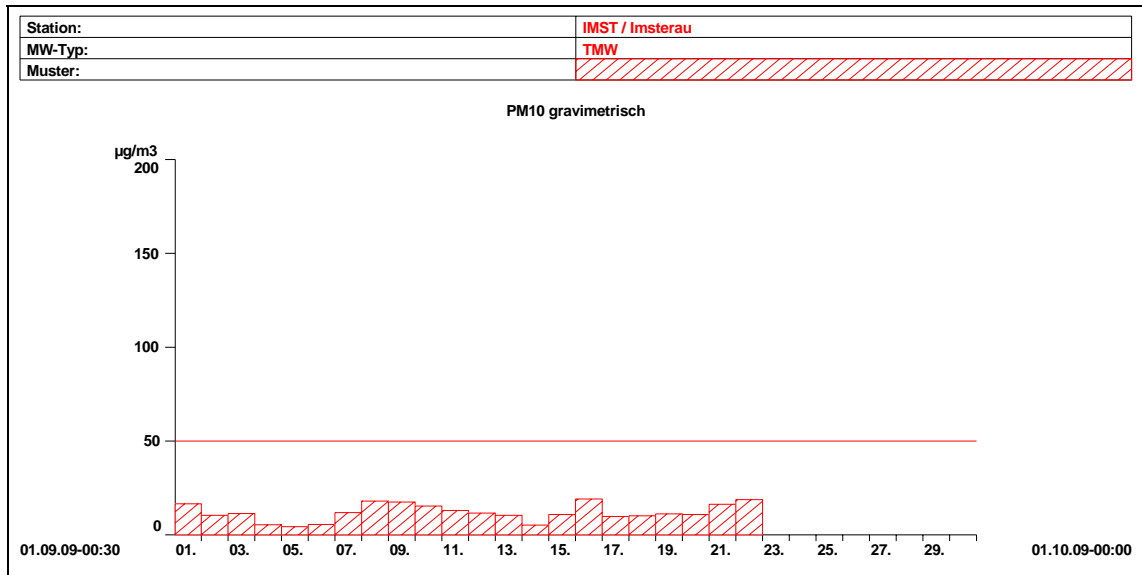
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				15	152	44	71	82								
02.				9	36	29	49	52								
03.				9	100	31	51	54								
04.				4	48	30	45	53								
05.				4	57	22	35	38								
So 06.				5	43	26	45	48								
07.				11	114	38	62	64								
08.				17	110	42	57	63								
09.				15	149	43	63	69								
10.				14	127	33	59	63								
11.				13	94	35	53	57								
12.				12	61	30	49	50								
So 13.				11	56	28	48	51								
14.				4	96	36	65	69								
15.				7	115	33	55	58								
16.				14	133	38	58	62								
17.				9	132	29	48	51								
18.				11	129	31	56	57								
19.				10	63	26	47	53								
So 20.				11	47	26	44	47								
21.				14	112	35	49	51								
22.				17	128	39	60	66								
23.				18	187	41	60	65								
24.				19	135	42	60	63								
25.				21	97	42	65	66								
26.				14	46	26	46	55								
So 27.				12	50	28	51	59								
28.				14	164	38	63	71								
29.				17	134	44	76	78								
30.				20	172	44	72	76								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				187	82		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					71		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			21	66	44		
97,5% Perz.							
MMW			12	35	34		
GLJMW					45		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

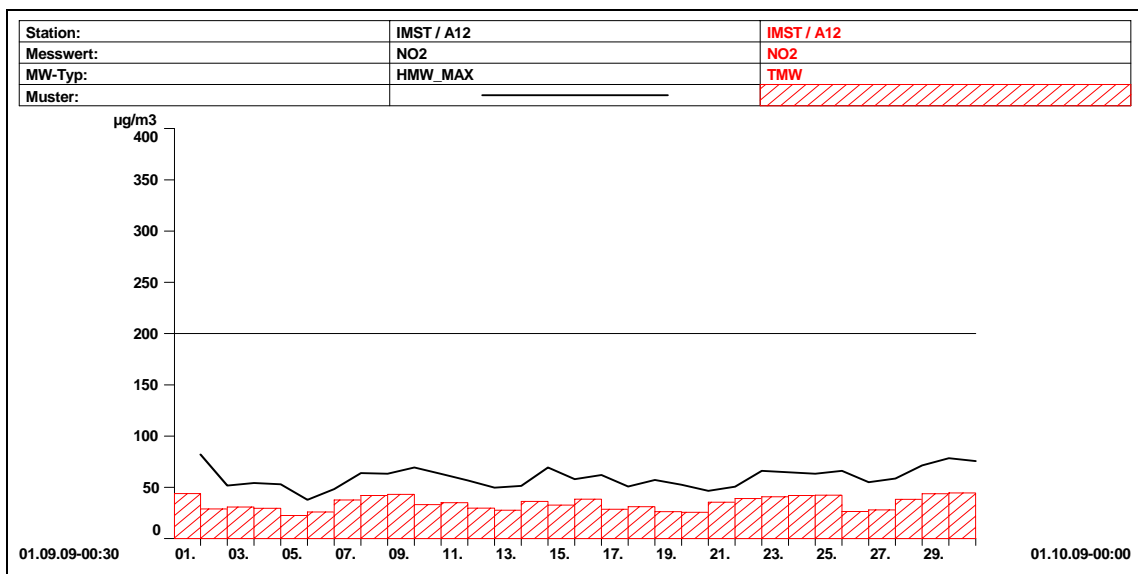
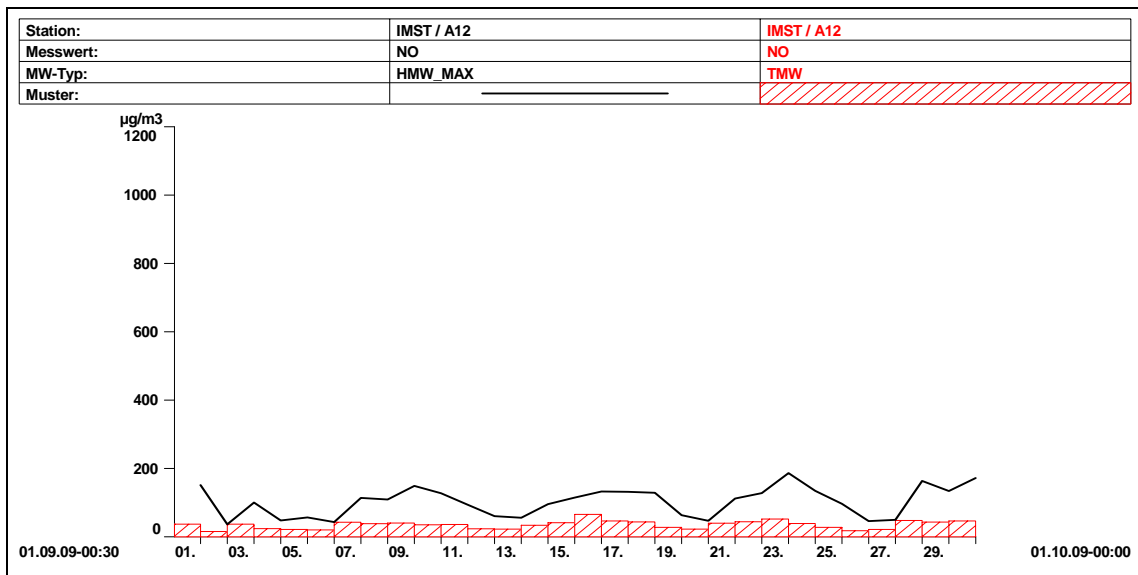
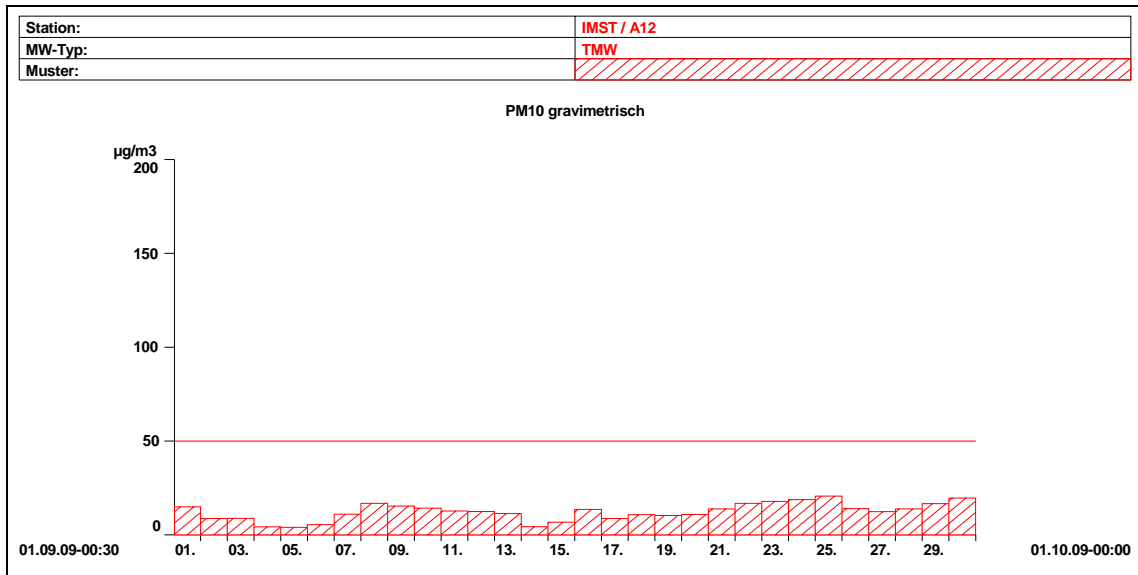
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									109	109	114	114	114			
02.									109	109	113	113	114			
03.									83	84	95	95	95			
04.									71	71	78	78	79			
05.									78	78	81	81	81			
So 06.									79	79	80	80	80			
07.									93	93	98	98	99			
08.									105	105	110	111	111			
09.									98	98	100	101	101			
10.									101	101	105	105	106			
11.									105	104	112	112	112			
12.									94	95	99	99	100			
So 13.									87	87	91	92	92			
14.									87	87	85	85	86			
15.									101	101	106	107	108			
16.									111	111	116	116	116			
17.									93	93	94	94	97			
18.									85	86	81	81	84			
19.									97	97	103	103	103			
So 20.									82	82	93	93	95			
21.									87	87	92	92	93			
22.									85	85	91	92	93			
23.									102	102	105	105	105			
24.									110	110	117	117	117			
25.									109	110	104	104	108			
26.									71	72	70	71	71			
So 27.									79	79	83	84	85			
28.									89	89	91	91	92			
29.									100	100	104	104	104			
30.									99	99	93	93	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						96%	
Max.HMW						117	
Max.01-M						117	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW						103	
97,5% Perz.							
MMW						81	
GLJMW							

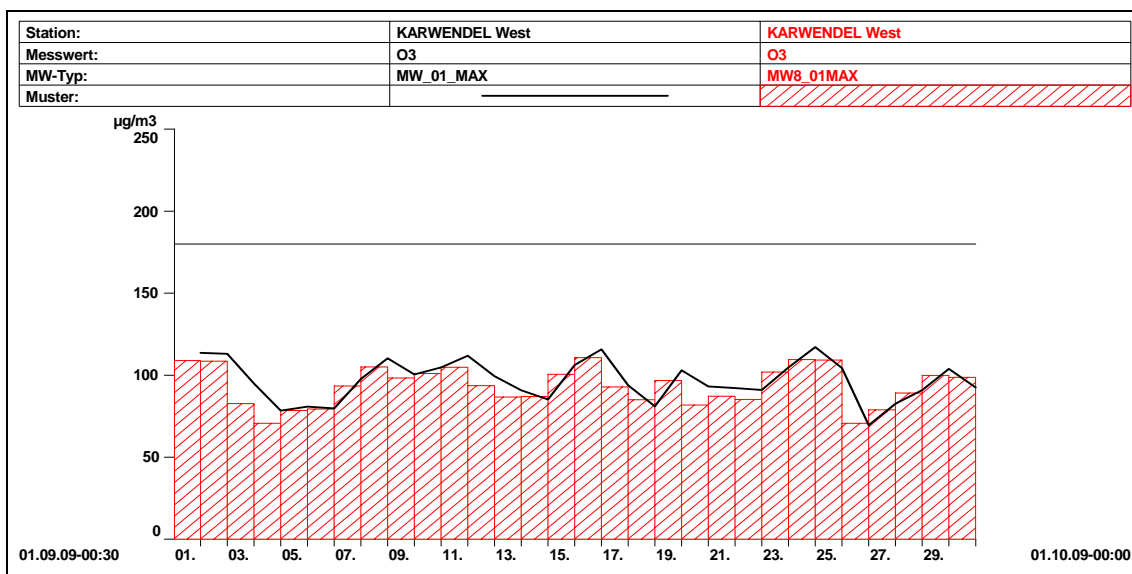
Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				18	74	39	67	72	75	75	86	90	92			
02.				11	28	30	62	71	60	60	78	78	79			
03.				10	29	27	44	49	46	46	51	51	52			
04.				5	23	29	55	55	45	46	46	46	47			
05.				4	33	17	36	37	60	60	66	67	67			
So 06.				6	11	18	46	46	64	64	75	75	76			
07.				14	77	32	59	63	47	48	60	62	64			
08.				18	82	35	63	64	56	56	65	65	67			
09.				17	91	35	57	63	58	58	69	69	70			
10.				18	91	35	58	82	62	62	73	74	75			
11.				14	65	38	76	87	56	56	75	75	77			
12.				14	20	24	47	48	57	57	68	68	69			
So 13.				15	21	23	47	49	40	40	60	60	60			
14.				7	63	37	62	68	44	45	58	63	65			
15.				9	36	30	64	76	63	64	87	87	87			
16.				17	66	44	65	70	23	27	14	14	15			
17.				10	107	30	38	39	34	34	46	46	46			
18.				12	52	30	43	46	42	42	53	54	56			
19.				13	25	23	37	42	73	73	96	96	98			
So 20.				13	25	19	36	36	67	67	73	73	73			
21.				19	56	30	61	66	60	60	69	71	72			
22.				19	57	32	56	58	55	55	70	70	71			
23.				22	74	34	55	61	61	62	71	76	80			
24.				26	64	35	42	45	61	61	74	75	75			
25.				23	27	27	42	49	56	56	72	73	73			
26.				21	18	25	41	43	45	45	56	56	56			
So 27.				18	29	26	52	54	45	45	59	61	62			
28.				19	136	34	55	59	48	48	66	68	71			
29.				21	118	38	62	70	52	52	59	61	62			
30.				41	103	36	65	67	54	54	66	66	68			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				136	87	98	
Max.01-M					76	96	
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW						75	
Max.TMW			41	32	44	46	
97,5% Perz.							
MMW			16	13	30	28	
GLJMW					38		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

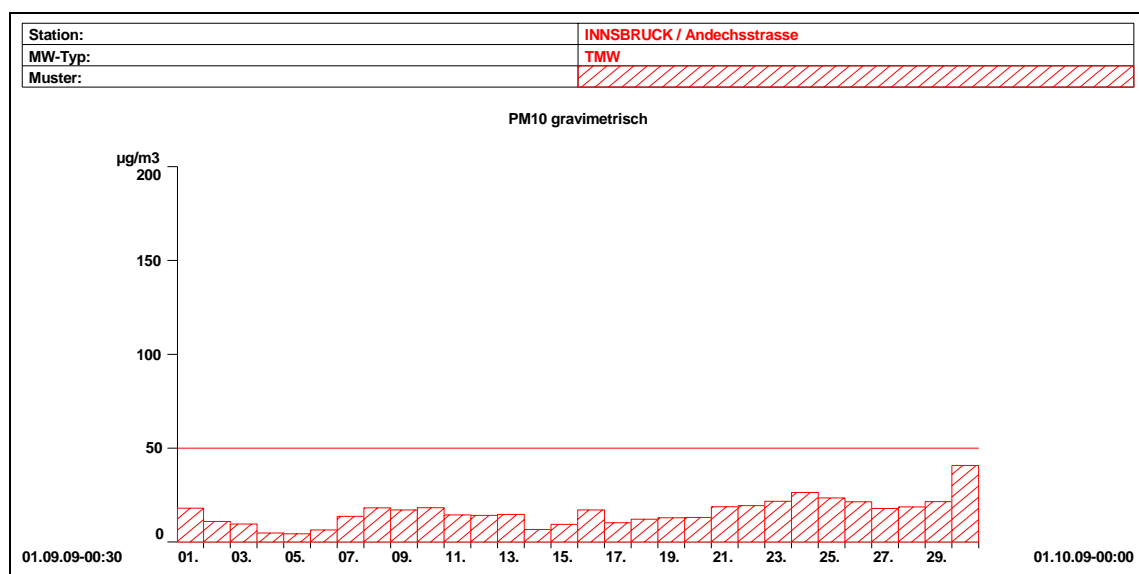
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	9	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

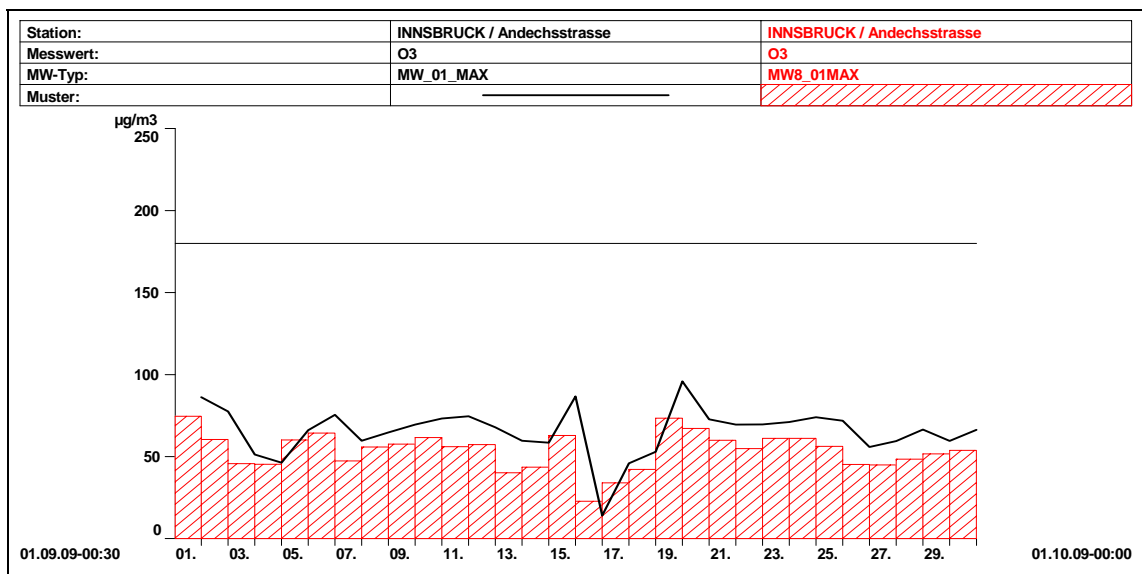
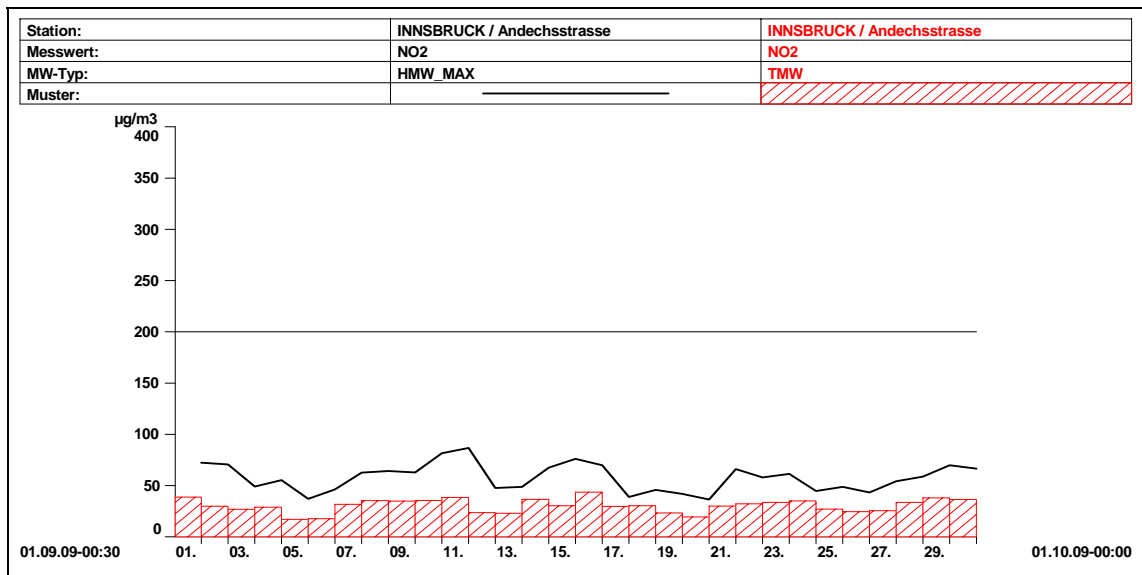
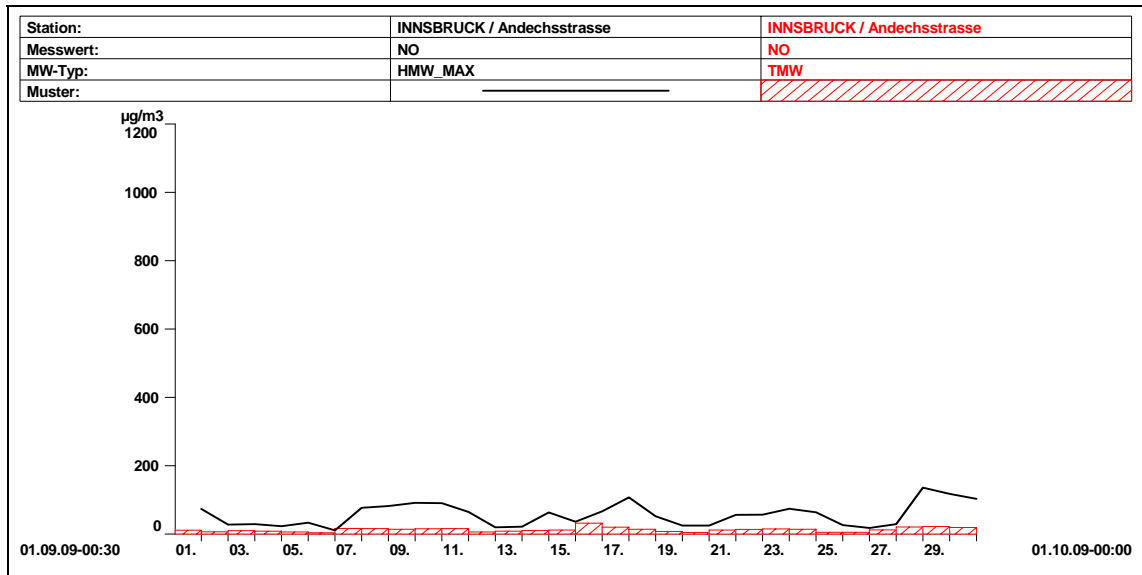
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3	19	11	129	46	86	102						0.4	0.5	0.6
02.	0	1	12	7	62	37	89	93						0.3	0.5	0.5
03.	0	2	12	6	82	33	68	76						0.4	0.5	0.6
04.	0	1	6	3	37	33	56	60						0.3	0.3	0.4
05.	0	1	6	2	32	23	36	39						0.3	0.3	0.4
So 06.	0	1	7	3	22	19	46	52						0.3	0.3	0.4
07.	1	2	14	8	106	41	71	78						0.5	0.5	0.6
08.	1	2	19	11	86	44	77	80						0.5	0.6	0.8
09.	1	2	20	11	87	43	69	75						0.4	0.5	0.5
10.	1	2	19	12	83	43	75	83						0.5	0.6	0.6
11.	1	2	16	11	104	49	89	95						0.3	0.5	0.6
12.	1	2	15	11	45	29	49	59						0.1	0.1	0.2
So 13.	1	2	14	10	40	24	65	65						0.1	0.3	0.3
14.	1	3	7	5	111	45	74	90						0.2	0.4	0.6
15.	1	3	9	6	107	39	73	84						0.2	0.3	0.5
16.	2	3	18	10	119	50	81	81						0.4	0.6	0.7
17.	1	3	13	7	171	39	61	68						0.3	0.5	0.6
18.	1	3	14	8	126	37	63	70						0.2	0.4	0.5
19.	1	1	13	8	40	28	53	55						0.1	0.2	0.2
So 20.	1	3	16	10	59	26	49	51						0.1	0.2	0.4
21.	1	3	20	12	102	36	75	77						0.2	0.3	0.4
22.	1	3	22	13	101	42	75	80						0.2	0.3	0.3
23.	1	2	25	16	96	42	79	92						0.2	0.3	0.5
24.	1	4	29	19	140	45	68	73						0.3	0.4	0.4
25.	1	2	25	17	45	34	49	54						0.3	0.4	0.4
26.	1	2	22	14	37	28	49	61						0.2	0.3	0.4
So 27.	1	2	19	11	61	32	72	75						0.4	0.5	0.5
28.	1	2	21	14	96	43	85	99						0.4	0.5	0.6
29.	2	3	23	16	108	48	94	106						0.5	0.7	1.0
30.	2	4	25	17	143	46	85	90						0.5	0.6	0.7

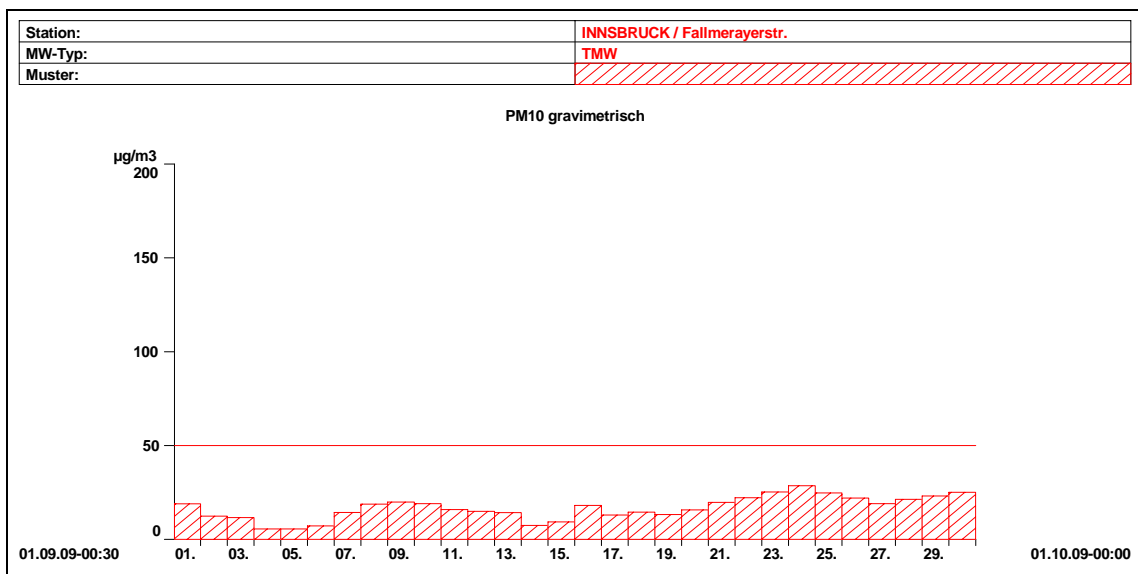
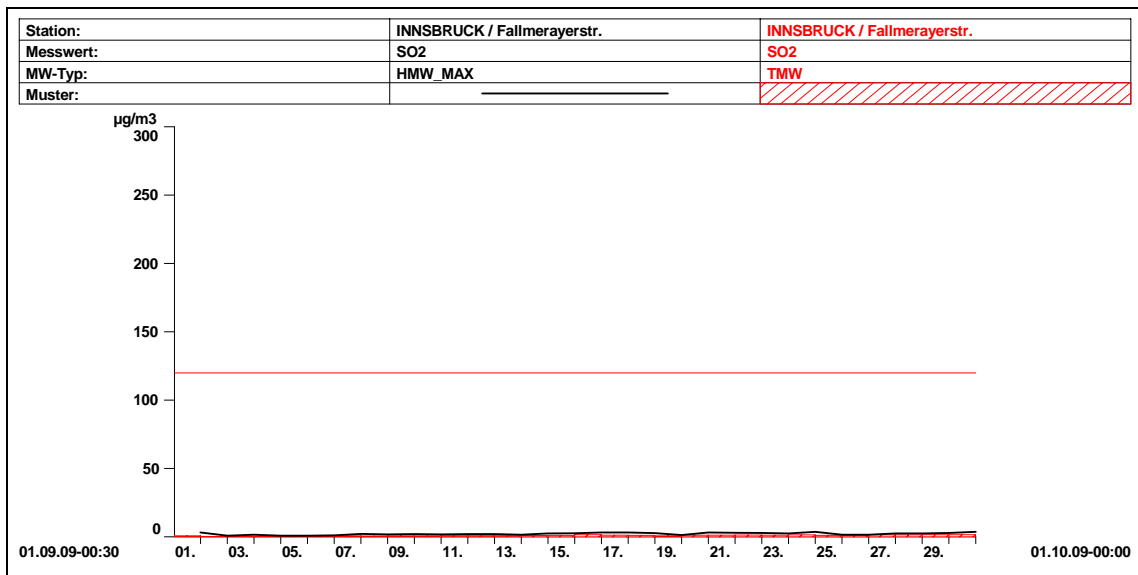
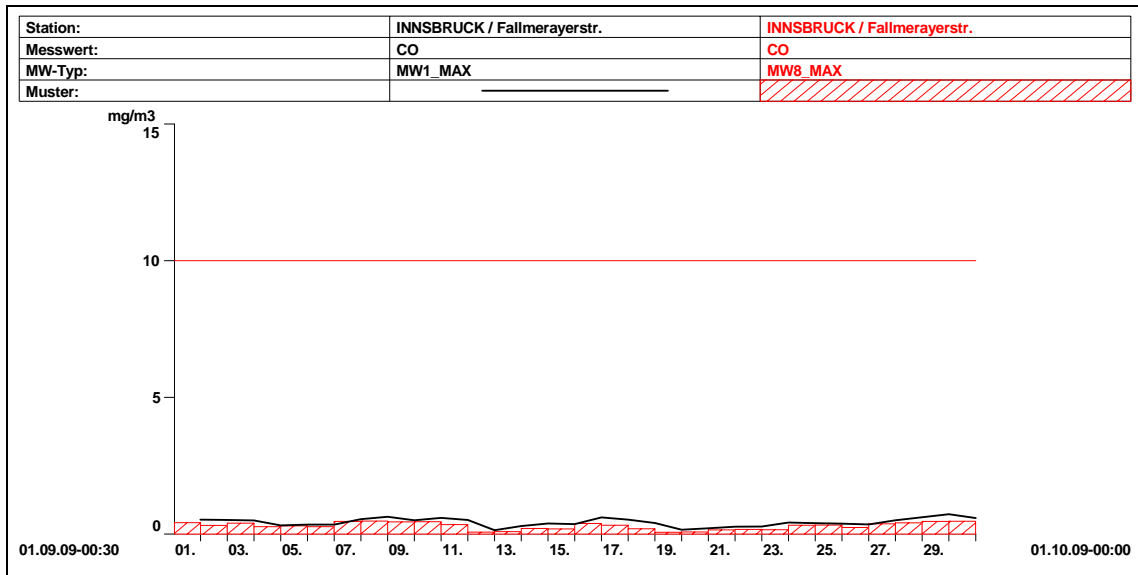
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			171	106		
Max.01-M					94		0.7
Max.3-MW	3				87		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	29	19	50	50		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	17	10	23	37		0.2
GLJMW					43		

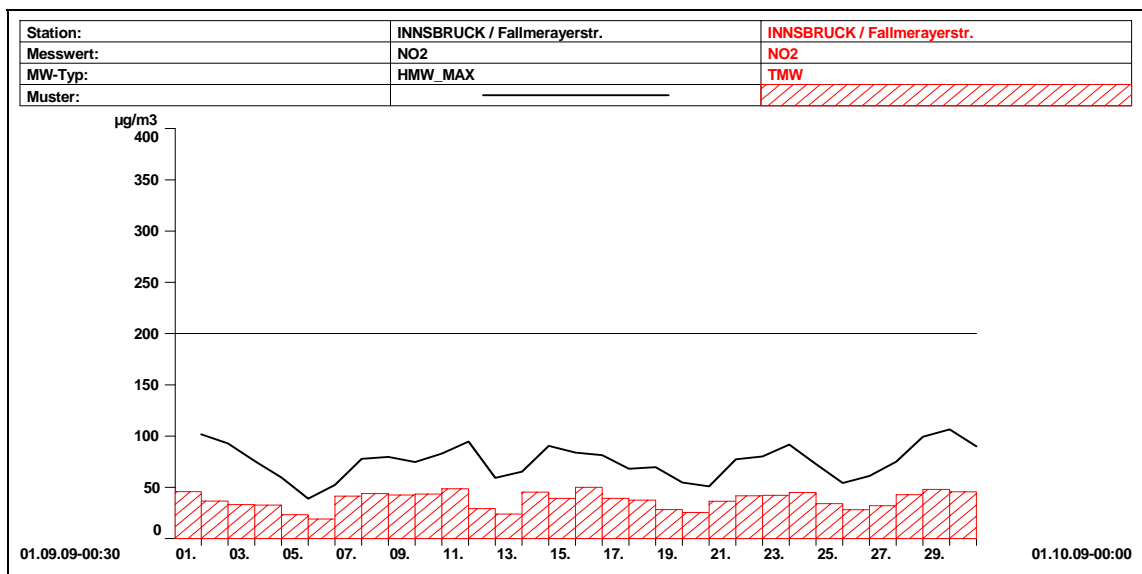
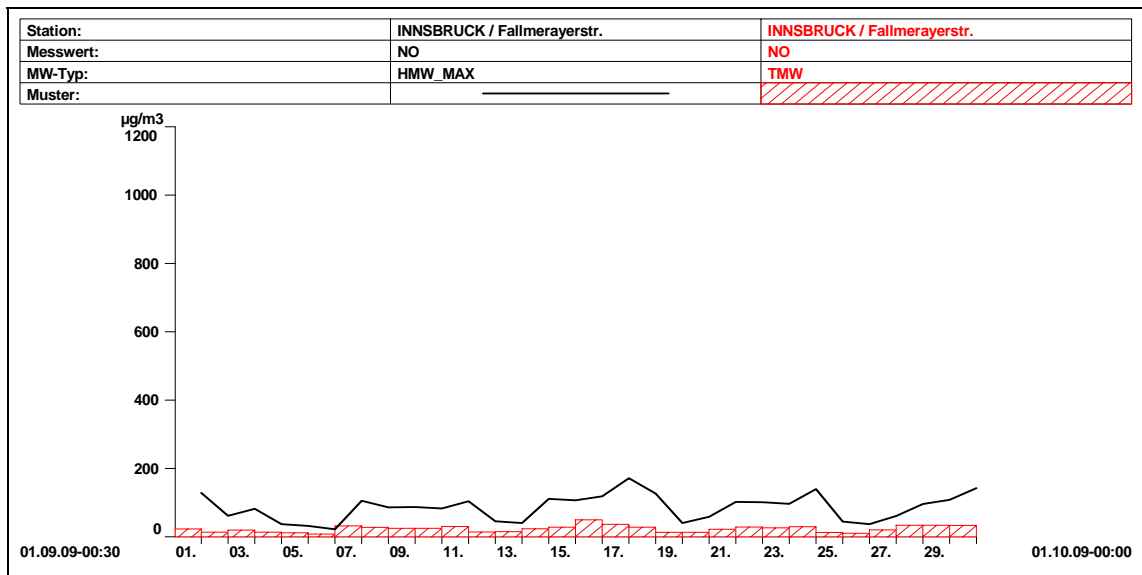
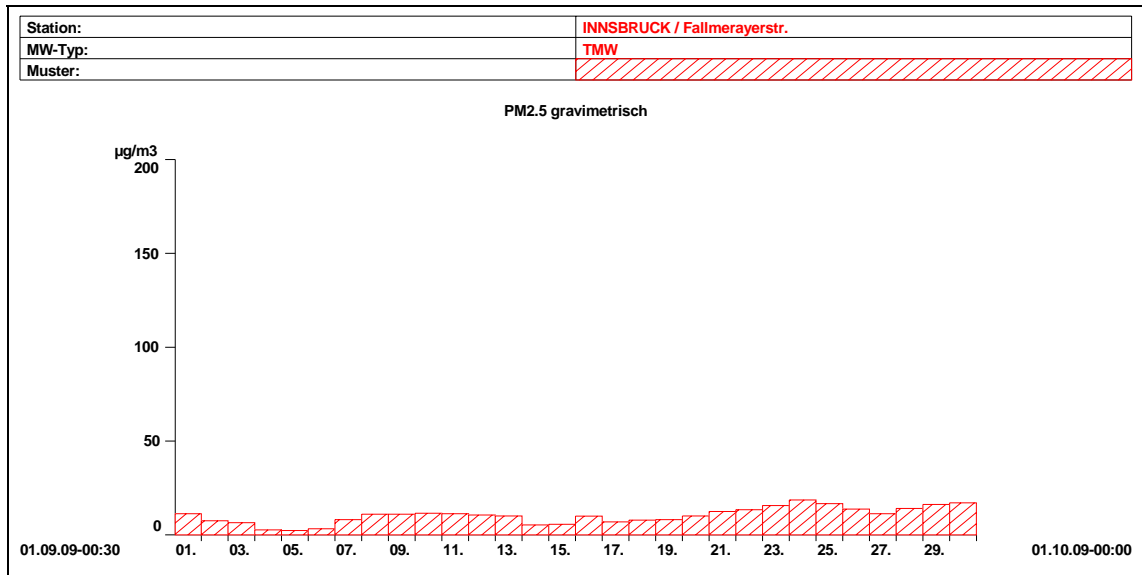
Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									102	102	114	114	115			
02.									84	84	101	101	101			
03.									68	68	76	76	80			
04.									53	54	57	58	70			
05.									71	71	77	77	78			
So 06.									74	74	84	84	84			
07.									61	61	75	75	76			
08.									75	75	82	87	87			
09.									73	73	86	88	89			
10.									75	75	80	82	84			
11.									77	78	92	92	92			
12.									72	73	87	87	88			
So 13.									60	60	71	71	71			
14.									60	60	69	71	71			
15.									88	90	94	94	96			
16.									62	66	45	45	54			
17.									43	43	50	50	53			
18.									54	54	69	69	71			
19.									87	87	102	102	103			
So 20.									79	78	84	84	85			
21.									76	76	85	85	87			
22.									73	73	83	84	85			
23.									78	78	90	90	92			
24.									79	79	92	94	95			
25.									72	72	89	93	93			
26.									54	54	69	69	70			
So 27.									53	53	67	70	71			
28.									65	65	79	79	83			
29.									68	68	77	77	80			
30.									66	66	79	79	80			

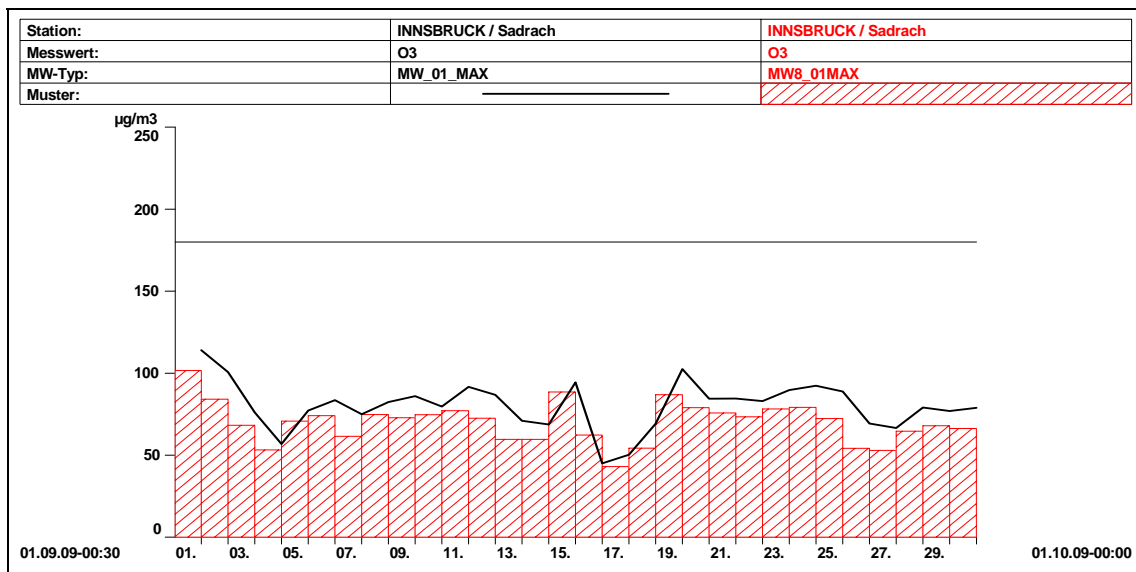
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						115	
Max.01-M						114	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW						70	
97,5% Perz.							
MMW						44	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					2	4	7	8	111	111	116	116	117			
02.					2	4	6	6	112	112	110	113	111			
03.					1	3	7	8	113	113	122	122	123			
04.					1	2	5	7	74	75	79	80	80			
05.					2	2	6	6	80	80	82	82	82			
So 06.					1	2	3	4	81	81	83	83	83			
07.					6	3	9	10	100	100	113	113	114			
08.					2	4	8	8	115	115	119	119	120			
09.					4	6	12	12	102	102	105	106	106			
10.					4	5	13	13	99	99	101	101	102			
11.					1	3	6	8	103	103	106	106	106			
12.					1	3	5	5	101	101	102	102	104			
So 13.					1	2	3	3	88	88	93	94	95			
14.					1	3	6	7	88	87	99	99	100			
15.					1	2	4	4	103	103	104	104	105			
16.					0	2	4	5	113	113	119	119	119			
17.					2	3	8	9	104	104	101	102	103			
18.					1	3	4	4	98	98	100	100	103			
19.					1	3	5	5	107	107	108	109	109			
So 20.					1	3	6	7	105	105	107	108	108			
21.					2	4	7	7	85	85	85	86	86			
22.					4	6	11	12	86	87	91	91	93			
23.					4	6	12	12	98	98	101	101	102			
24.					8	6	16	21	102	102	107	108	109			
25.					3	6	11	11	104	105	105	105	106			
26.					2	4	7	7	77	77	86	86	86			
So 27.					3	4	7	7	76	76	78	78	79			
28.					3	5	12	15	91	91	94	94	94			
29.					3	3	7	9	97	97	100	100	100			
30.					6		14	14	96	97	95	96	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				8	21	123	
Max.01-M					16	122	
Max.3-MW					14		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW				1	6	107	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	87	
GLJMW					4		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: NORDKETTE

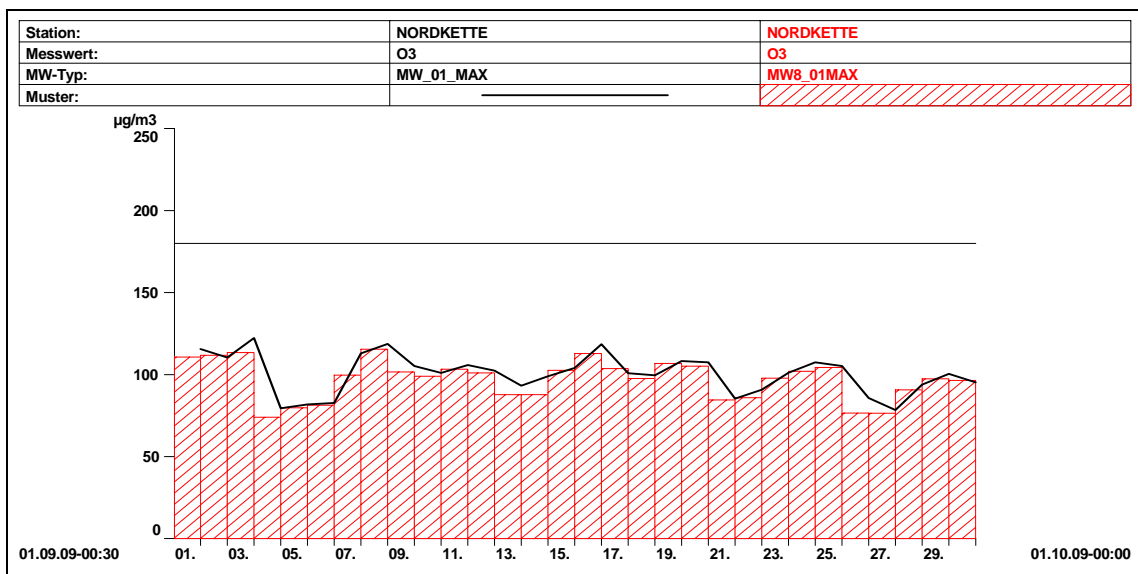
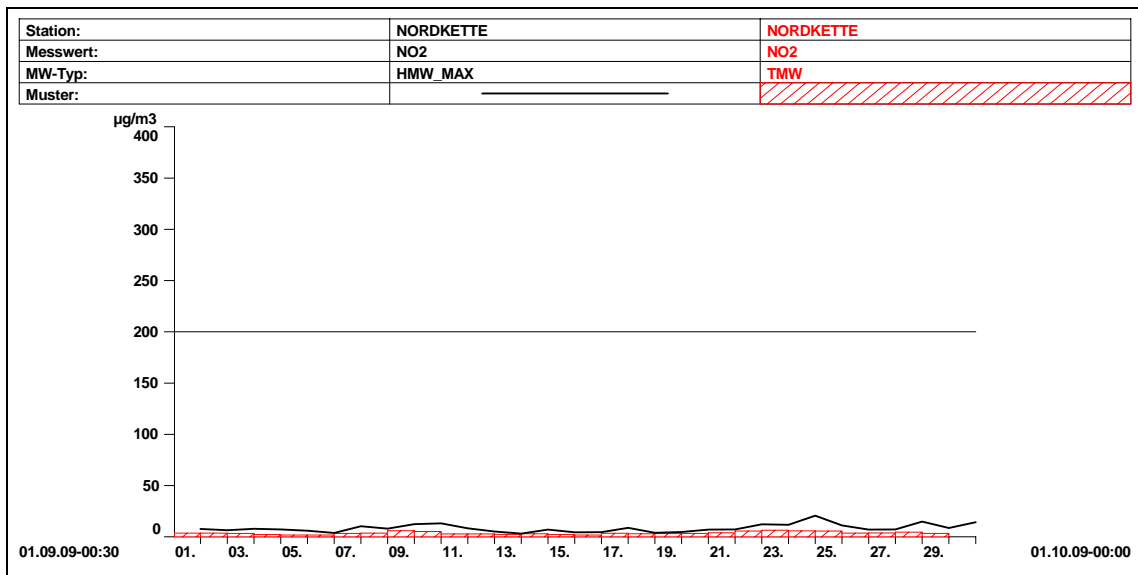
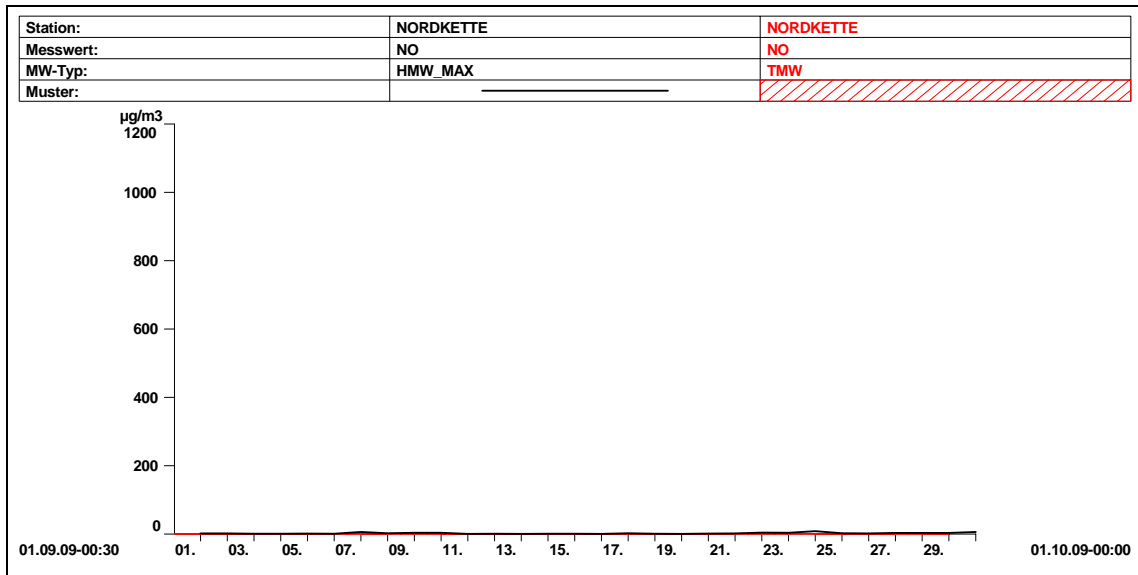
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	14	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		189	52	141	151								
02.			15		98	56	97	98								
03.			15		134	45	82	85								
04.			14		132	55	82	87								
05.			12		179	47	82	84								
So 06.			12		136	38	102	116								
07.			15		285	45	140	156								
08.			25		189	57	129	133								
09.			20		149	52	106	108								
10.			20		153	48	96	107								
11.			24		200	61	123	131								
12.			21		107	46	83	87								
So 13.			20		91	37	75	76								
14.			15		213	61	88	96								
15.			9		151	42	79	85								
16.			23		168	47	73	73								
17.			15		190	39	80	92								
18.			18		167	40	106	112								
19.			15		115	43	80	107								
So 20.			16		100	41	100	101								
21.			24		213	45	93	96								
22.			22		131	41	94	104								
23.			24		183	47	108	115								
24.			31		164	54	102	105								
25.			29		128	58	101	105								
26.			20		97	43	86	88								
So 27.			20		156	37	106	113								
28.			21		168	41	100	103								
29.			23		168	44	106	109								
30.			25		169	49	111	121								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				285	156		
Max.01-M					141		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		81	61		
97,5% Perz.							
MMW		19		57	47		
GLJMW					50		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

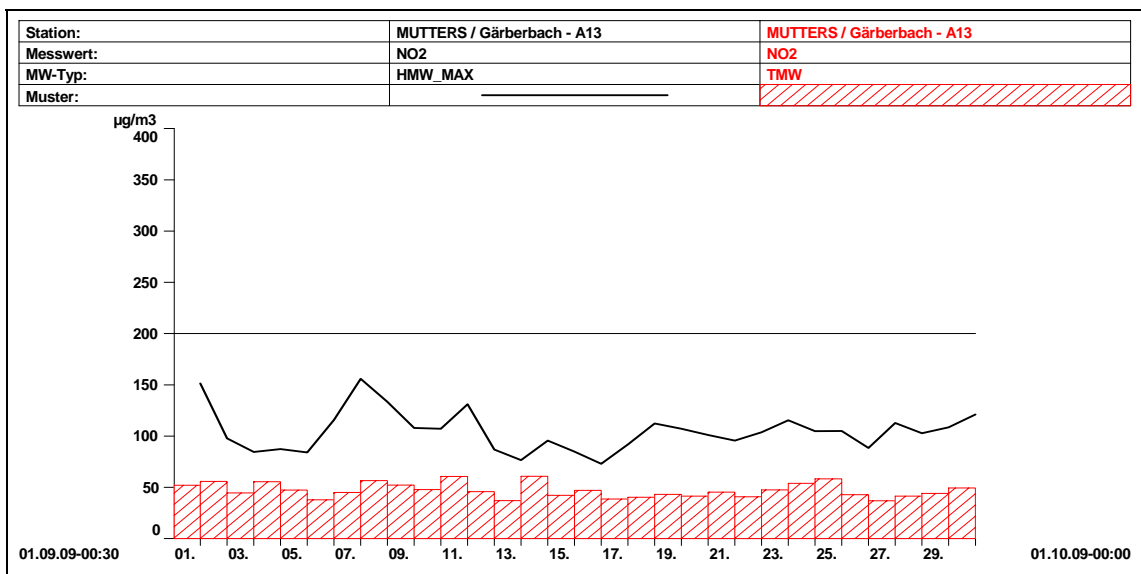
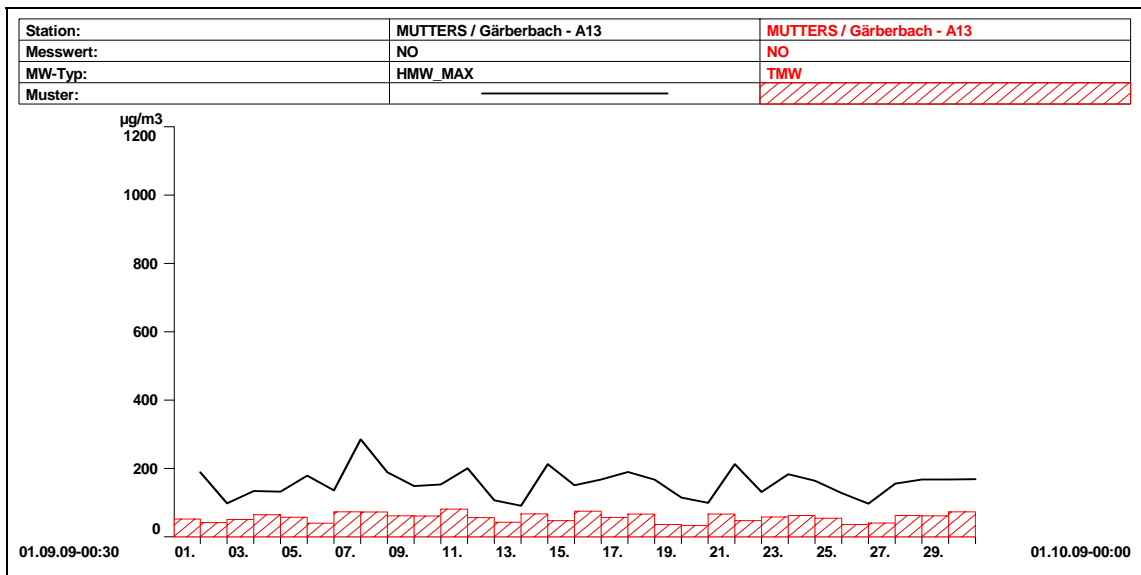
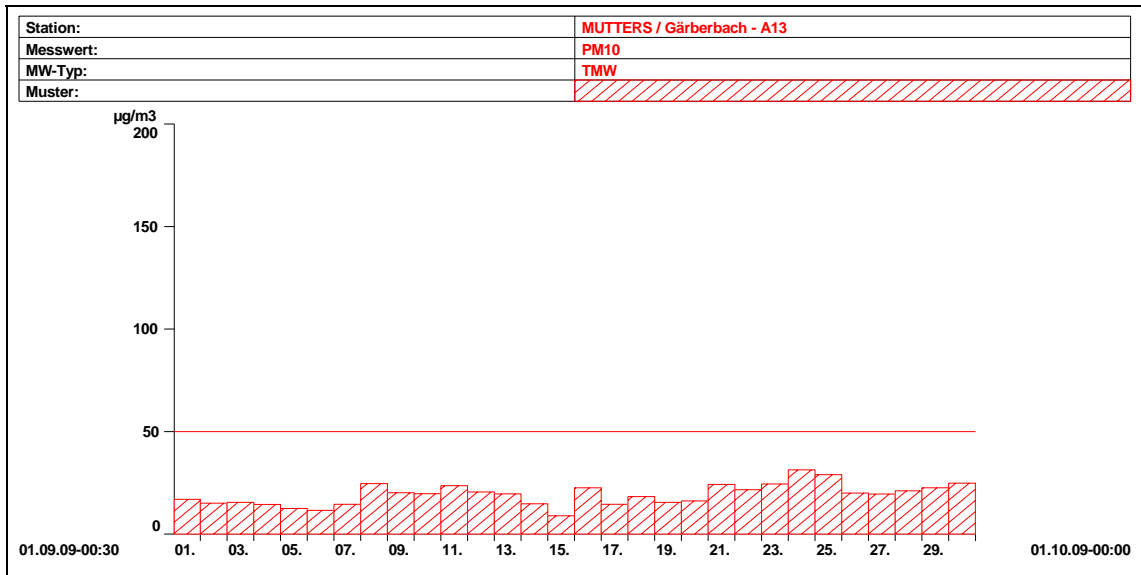
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				22	122	47	85	92								
02.				11	59	34	71	79								
03.				8	63	27	50	51								
04.				4	52	28	56	56								
05.				4	53	25	69	69								
So 06.				6	35	23	62	71								
07.				14	175	37	84	85								
08.				18	177	40	82	88								
09.				21	162	40	76	77								
10.				18	125	37	78	83								
11.				15	89	43	73	80								
12.				15	49	28	47	50								
So 13.				14	32	24	57	57								
14.				6	39	37	58	61								
15.				10	55	36	72	77								
16.				18	129	44	70	72								
17.				12	162	29	49	50								
18.				12	72	27	50	55								
19.				14	65	27	48	53								
So 20.				14	39	25	56	59								
21.				20	111	29	71	74								
22.				22	120	36	79	84								
23.				24	135	36	82	94								
24.				26	114	34	74	76								
25.				23	70	31	55	57								
26.				19	32	26	51	54								
So 27.				18	59	30	70	71								
28.				22	140	35	78	81								
29.				26	216	41	83	87								
30.				29	223	38	65	67								

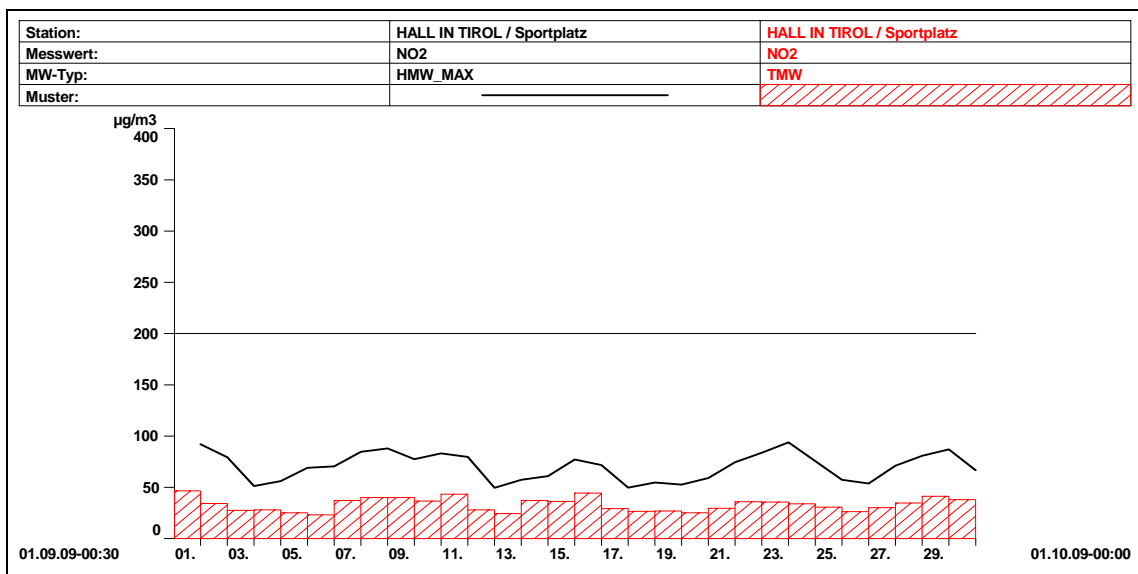
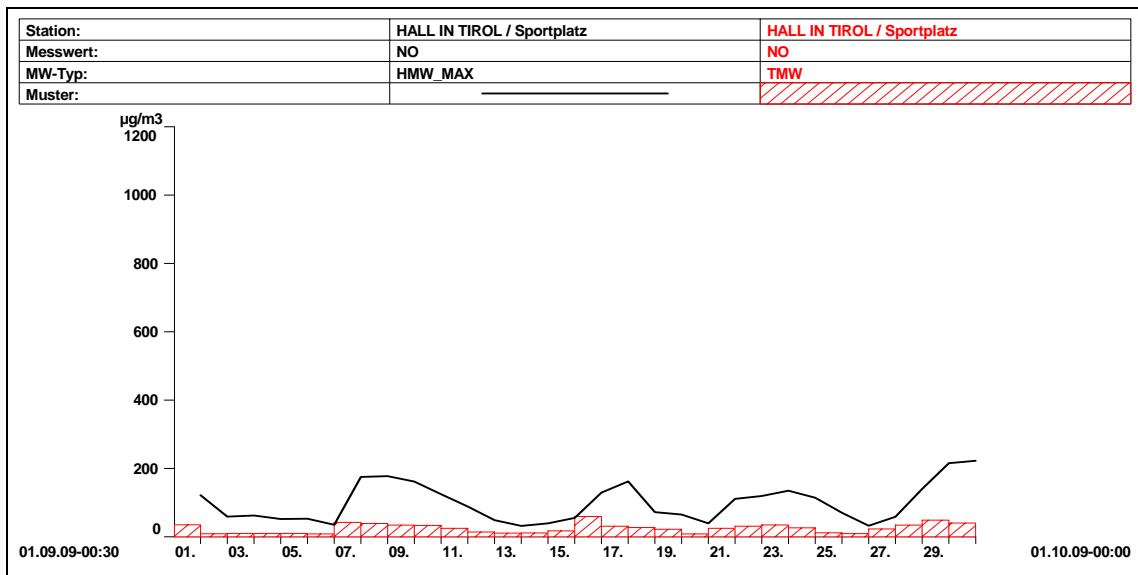
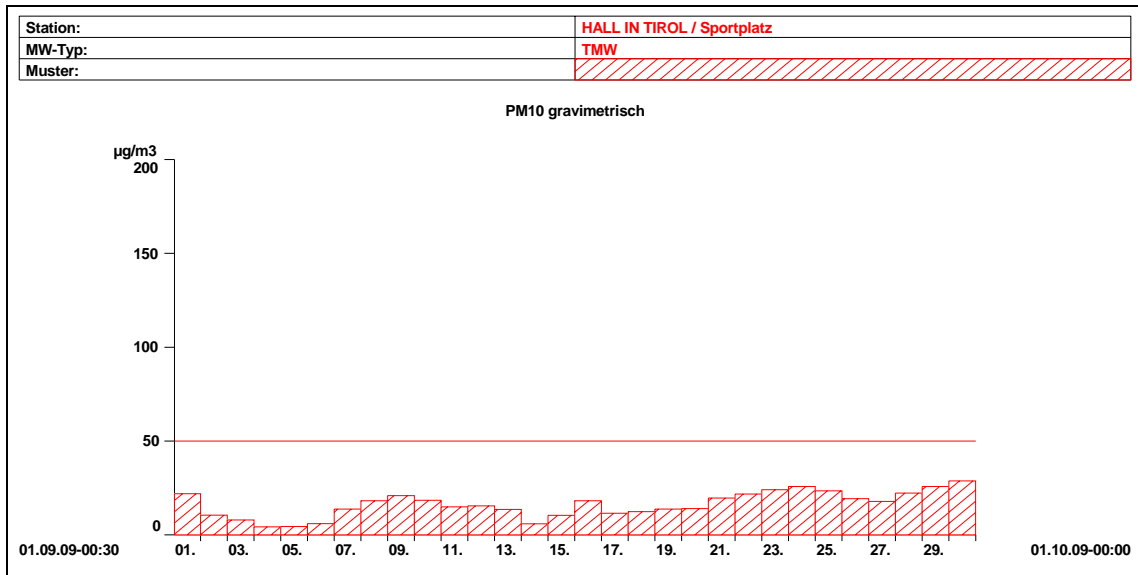
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				223	94		
Max.01-M					85		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			29	60	47		
97,5% Perz.							
MMW			16	25	33		
GLJMW					42		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				19	281	63	124	130								
02.				12	232	61	111	121								
03.				10	221	44	85	92								
04.				7	182	58	91	106								
05.				5	232	36	82	91								
So 06.				7	68	35	67	70								
07.				13	328	51	91	96								
08.				18	322	56	97	99								
09.				21	352	59	93	103								
10.				23	300	58	119	127								
11.				20	329	66	127	130								
12.				19	185	48	90	95								
So 13.				21	111	47	98	103								
14.				10	315	70	136	162								
15.				13	242	50	91	102								
16.				20	427	62	116	118								
17.				14	385	52	90	90								
18.				17	267	45	89	92								
19.				17	310	41	76	86								
So 20.				16	70	36	69	74								
21.				22	303	54	101	107								
22.				25	318	54	110	118								
23.				28	355	56	104	110								
24.				32	374	58	107	109								
25.				25	220	55	82	99								
26.				20	178	42	68	72								
So 27.				18	110	36	68	69								
28.				26	365	55	91	112								
29.				27	292	52	95	106								
30.				30	459	56	96	108								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				459	162		
Max.01-M					136		
Max.3-MW					115		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			32	153	70		
97,5% Perz.							
MMW			18	75	52		
GLJMW					65		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

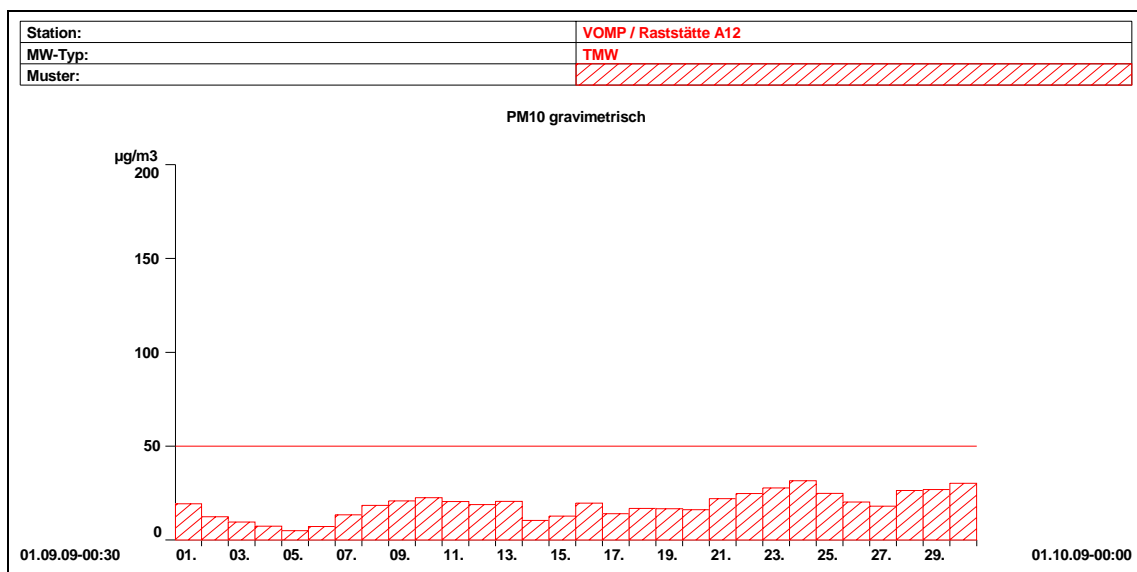
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

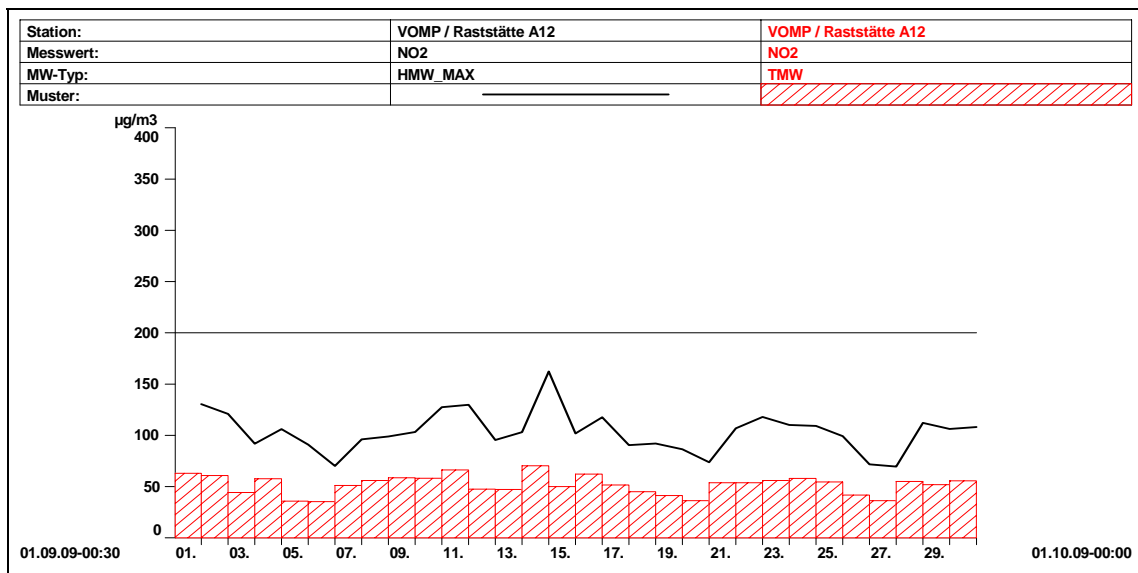
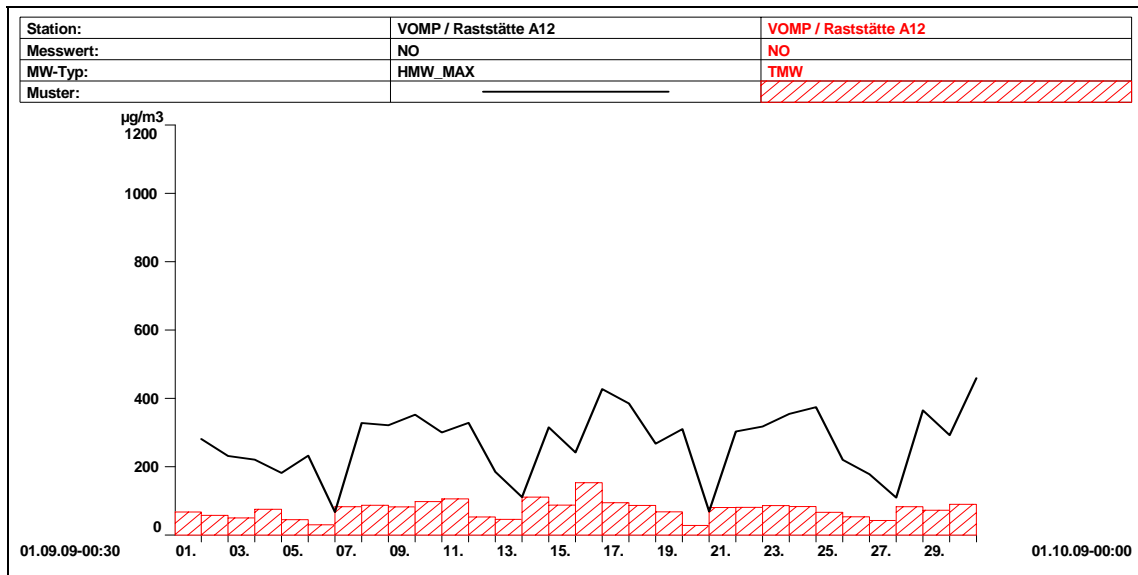
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		59	41	78	88								
02.			13		45	37	71	81								
03.			11		57	28	49	55								
04.			8		27	35	51	53								
05.			7		47	18	52	55								
So 06.			10		28	21	42	44								
07.			15		155	34	63	66								
08.			20		194	36	58	61								
09.			20		98	38	55	61								
10.			21		151	35	67	71								
11.			16		107	39	70	78								
12.			19		24	26	42	43								
So 13.			21		28	26	49	51								
14.			9		80	42	72	75								
15.			11		74	30	52	55								
16.			19		199	35	56	58								
17.			15		163	31	54	59								
18.			16		68	25	48	52								
19.			17		153	24	34	37								
So 20.			17		26	21	45	46								
21.			21		186	33	70	73								
22.			27		128	32	59	65								
23.			28		160	35	71	71								
24.			33		101	34	69	69								
25.			21		26	29	45	47								
26.			18		34	26	35	38								
So 27.			18		68	25	42	45								
28.			42		103	34	58	61								
29.			24		117	35	61	67								
30.			27		249	36	57	59								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				249	88		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					71		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		42		61	42		
97,5% Perz.							
MMW		19		22	31		
GLJMW					42		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

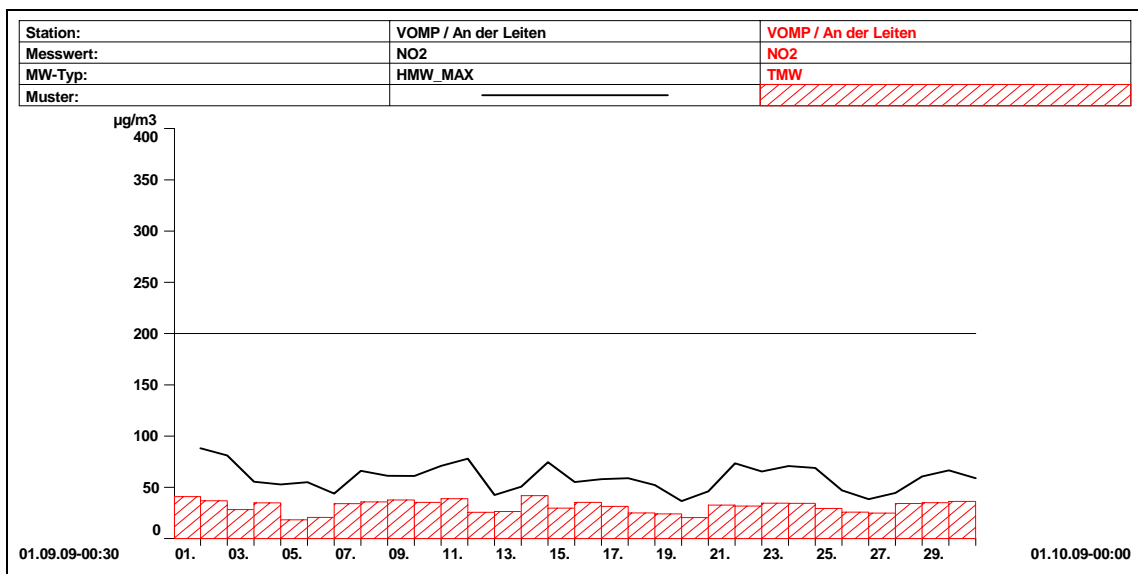
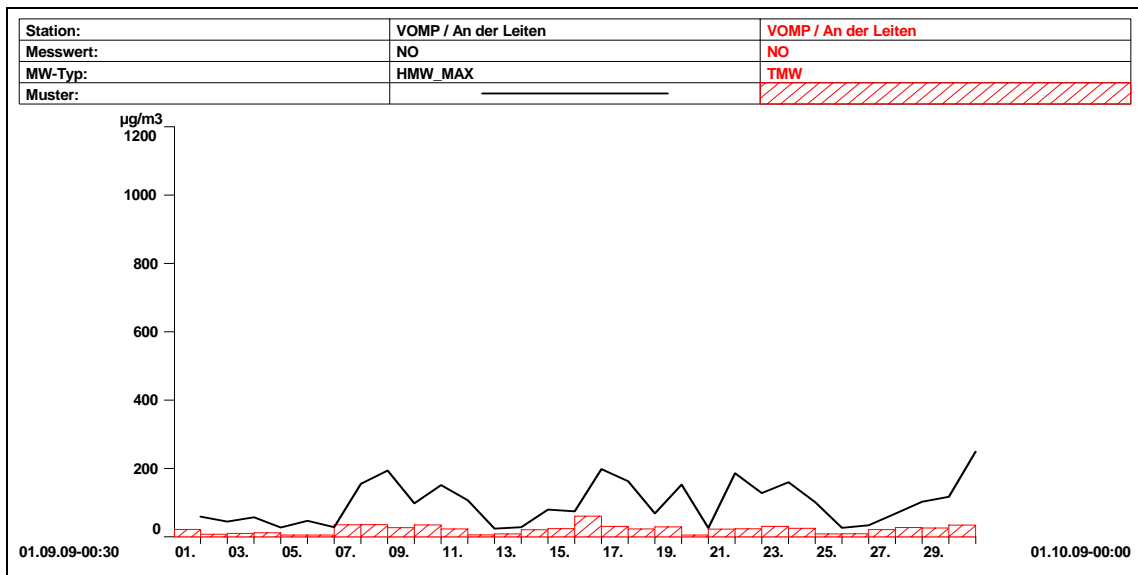
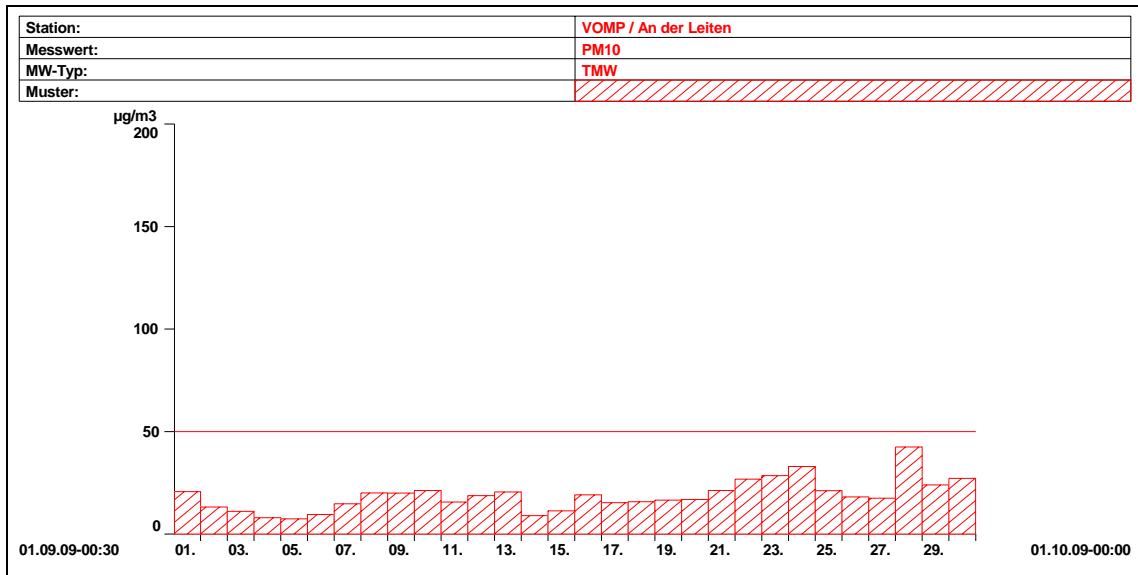
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									108	108	110	110	111			
02.									102	102	107	107	108			
03.									112	112	118	118	119			
04.									69	70	74	76	78			
05.									74	74	77	78	79			
So 06.									77	77	82	82	83			
07.									92	92	97	97	99			
08.									104	104	109	109	109			
09.									101	101	100	100	101			
10.									97	97	100	100	101			
11.									97	98	102	103	103			
12.									92	93	93	94	95			
So 13.									84	84	89	89	92			
14.									88	88	106	106	107			
15.									112	111	114	114	114			
16.									119	120	122	122	123			
17.									104	105	103	103	104			
18.									99	99	101	102	102			
19.									110	110	113	114	114			
So 20.									96	97	91	91	92			
21.									82	82	84	84	86			
22.									85	85	88	89	89			
23.									97	97	101	101	102			
24.									97	97	99	99	101			
25.									100	100	102	102	104			
26.									71	72	77	77	78			
So 27.									77	77	79	79	81			
28.									87	87	93	94	94			
29.									92	92	96	96	97			
30.									92	93	93	93	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						123	
Max.01-M						122	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW						113	
97,5% Perz.							
MMW						86	
GIJMW							

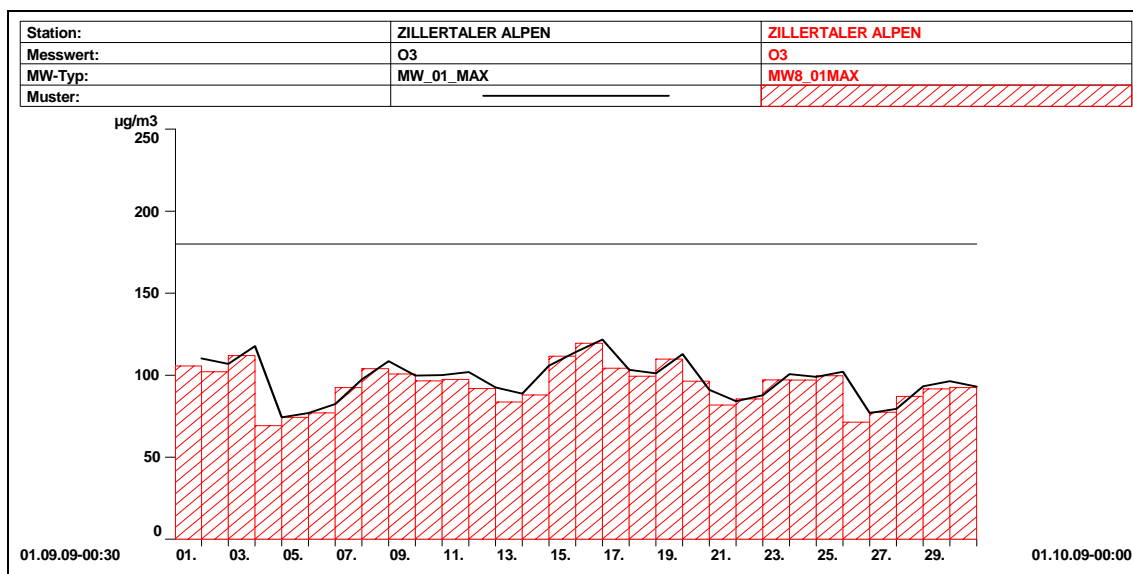
Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	6		18												
02.	3	26		13												
03.	3	18		10												
04.	3	15		7												
05.	2	9		5												
So 06.	2	12		8												
07.	2	5		10												
08.	5	45		15												
09.	9	73		20												
10.	4	25		23												
11.	1	4		17												
12.	4	21		21												
So 13.	2	19		22												
14.	1	6		7												
15.	1	6		8												
16.	2	9		15												
17.	1	11		10												
18.	2	12		13												
19.	4	22		17												
So 20.	5	29		17												
21.	6	33		22												
22.	4	21		24												
23.	3	12		26												
24.	4	26		27												
25.	4	15		29												
26.	3	10		25												
So 27.	4	20		22												
28.	4	21		26												
29.	6	54		29												
30.	8	60		33												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	73						
Max.01-M							
Max.3-MW	41						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	9		33				
97,5% Perz.	22						
MMW	3		18				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

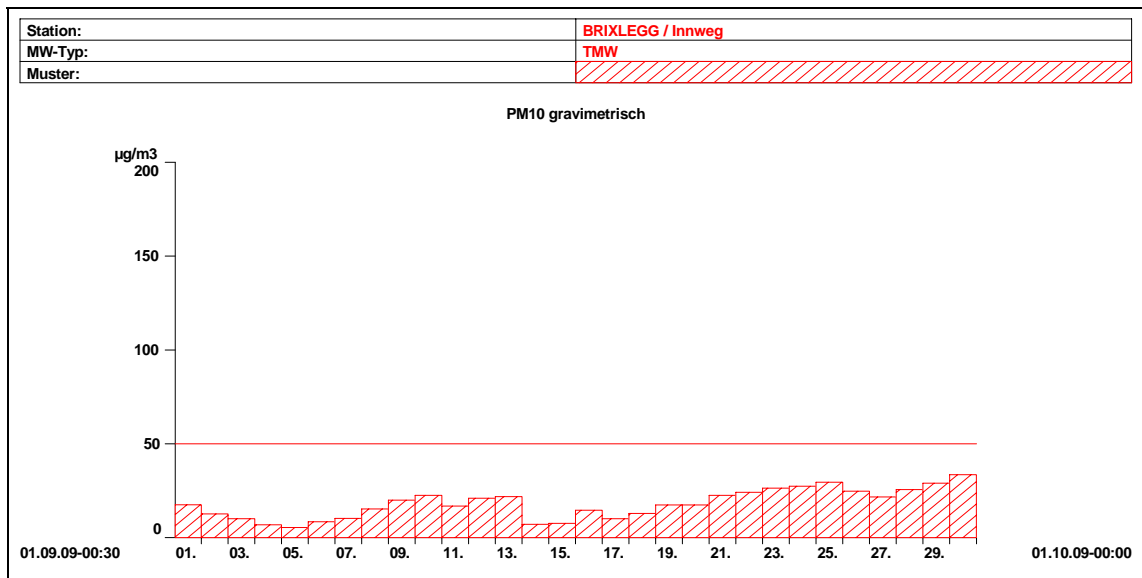
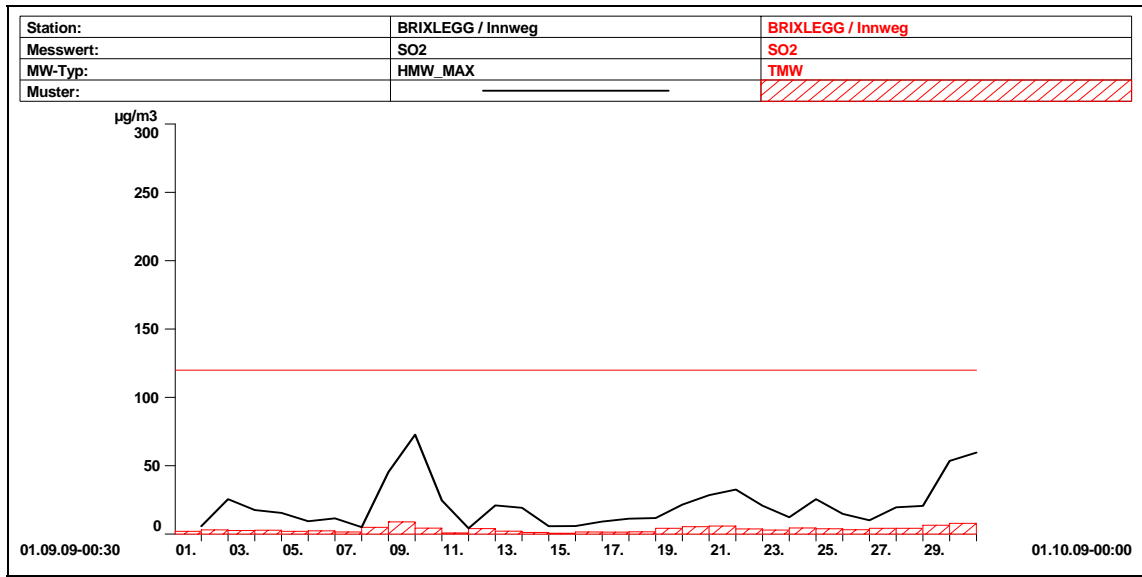
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				15	47	20	34	38	94	94	106	106	108			
02.				7	20	15	45	52	81	81	92	102	98			
03.				6	15	13	34	37	68	69	62	66	70			
04.				3	15	12	39	49	57	57	80	80	81			
05.				3	27	7	29	36	68	68	71	71	74			
So 06.				6	7	10	19	23	66	66	69	69	70			
07.				9	36	18	28	31	59	59	73	73	73			
08.				12	31	18	27	29	74	75	81	81	81			
09.				15	40	19	29	33	72	72	79	80	81			
10.				16	39	17	32	32	81	81	90	90	92			
11.				12	23	20	41	42	64	65	79	79	81			
12.				13	13	13	22	24	56	56	64	64	65			
So 13.				17	10	13	24	25	57	57	65	67	71			
14.				3	10	14	31	46	55	56	57	59	60			
15.				9	16	25	44	45	38	38	43	43	44			
16.				12	60	32	65	68	25	25	43	43	44			
17.				10	37	22	37	40	37	37	49	49	51			
18.				12	75	16	25	26	56	56	64	65	66			
19.				14	46	17	26	26	59	59	67	67	70			
So 20.				16	17	14	26	29	71	71	78	78	79			
21.				19	94	20	35	39	72	72	76	78	78			
22.				19	35	14	25	27	72	73	80	80	80			
23.				19	81	18	27	30	82	82	90	91	92			
24.				22	74	20	38	38	87	87	91	92	92			
25.				18	68	19	41	44	73	75	66	68	71			
26.				17	38	19	32	38	46	46	53	53	53			
So 27.				16	18	15	26	30	49	49	59	59	59			
28.				18	145	18	37	45	66	66	75	75	76			
29.				21	54	18	30	31	80	80	93	93	94			
30.				21	40	20	29	32	65	66	74	75	76			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				145	68	108	
Max.01-M					65	106	
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW						94	
Max.TMW			22	14	32	66	
97,5% Perz.							
MMW			13	5	17	40	
GLJMW					25		

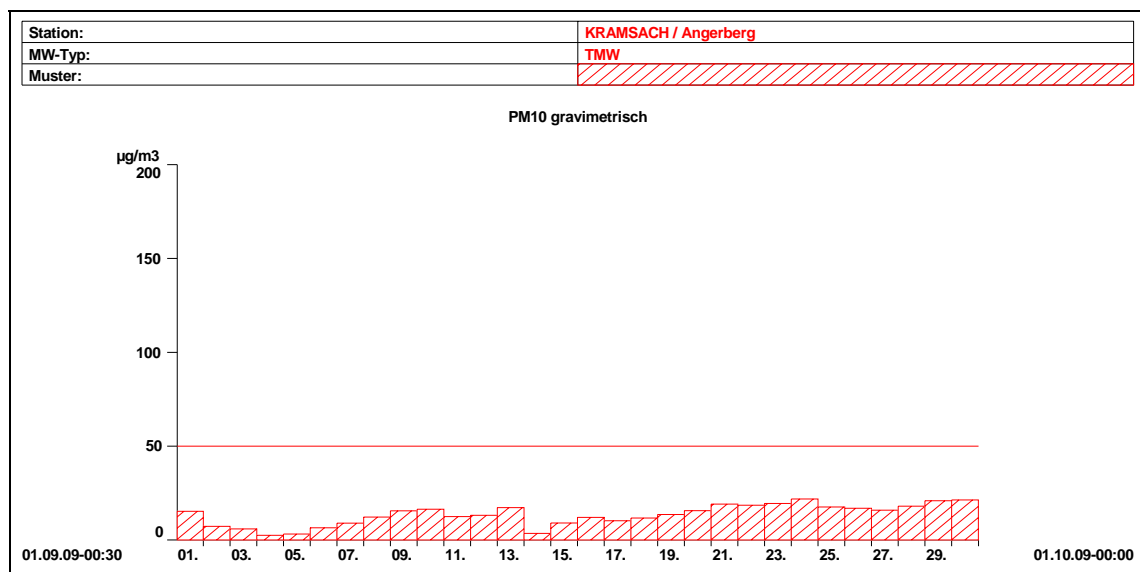
Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

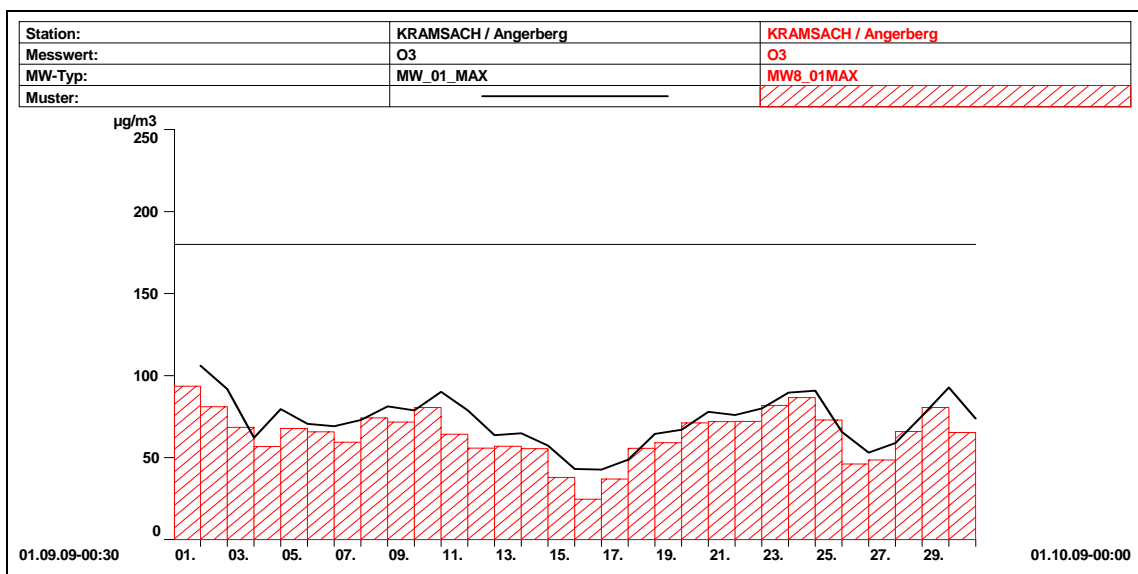
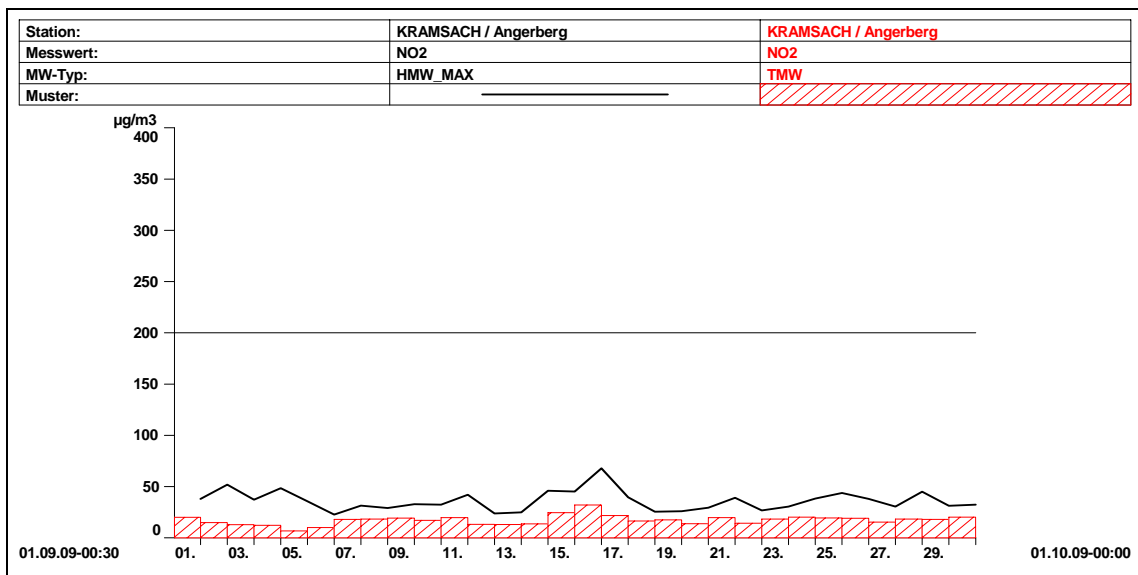
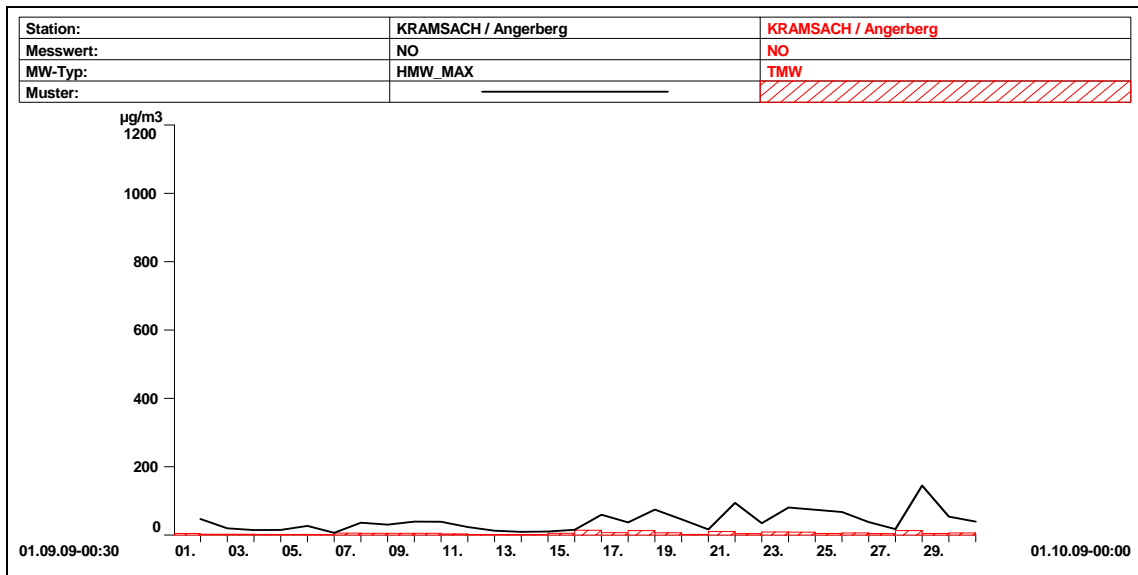
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	18	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					201	54	128	128								
02.					260	57	106	116								
03.					248	53	102	111								
04.					177	62	102	110								
05.					141	40	81	88								
So 06.					91	40	76	81								
07.					232	43	93	95								
08.					237	49	95	99								
09.					242	51	96	101								
10.					219	48	122	124								
11.					199	63	92	109								
12.					150	45	86	88								
So 13.					73	50	92	98								
14.					212	64	111	122								
15.					176	45	82	85								
16.					266	48	109	116								
17.					216	50	89	94								
18.					238	51	88	91								
19.					195	37	68	71								
So 20.					88	37	97	109								
21.					303	49	84	115								
22.					212	49	104	116								
23.					288	49	110	116								
24.					305	56	111	118								
25.					249	49	79	112								
26.					150	44	62	69								
So 27.					108	36	75	77								
28.					249	49	120	122								
29.					291	55	104	115								
30.					234	53	103	114								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				305	128		
Max.01-M					128		
Max.3-MW					108		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				98	64		
97,5% Perz.							
MMW				67	49		
GIJMW					56		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

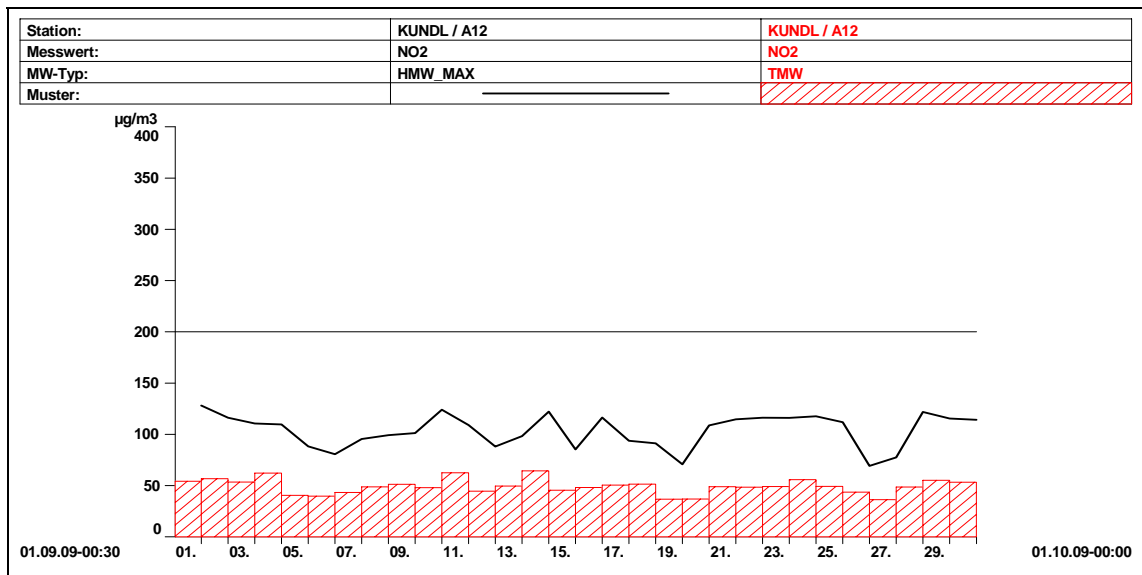
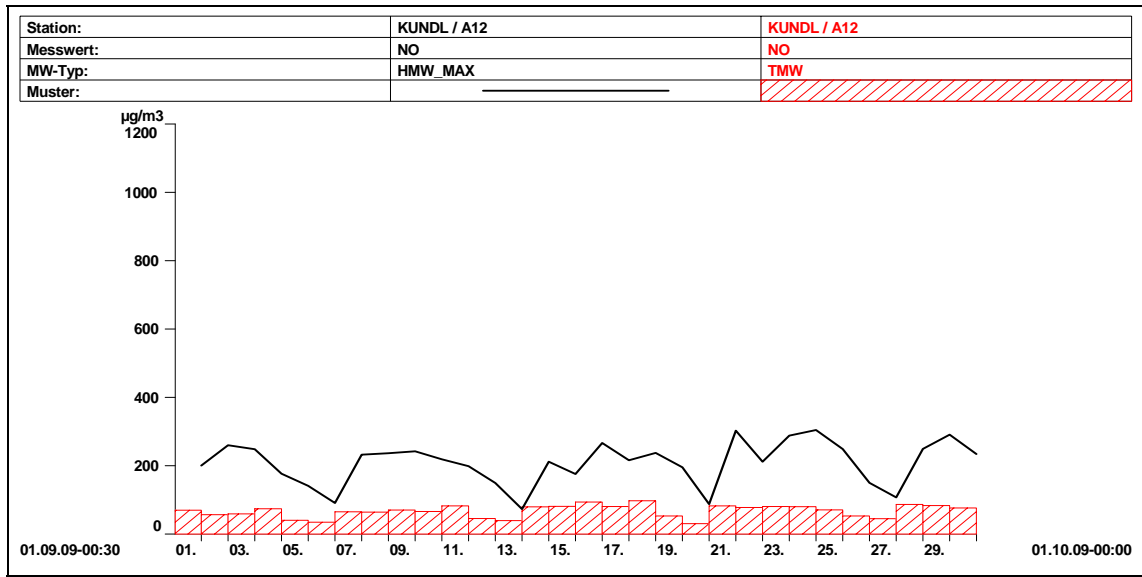
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		87	24	38	52								
02.			13		25	20	49	50								
03.			11		23	21	40	45								
04.			7		18	20	46	51								
05.			7		22	12	32	33								
So 06.			10		9	13	24	26								
07.			15		57	18	29	31								
08.			17		40	19	29	35								
09.			20		82	26	45	65								
10.			21		110	23	37	40								
11.			20		45	23	35	38								
12.			19		8	17	37	39								
So 13.			20		5	14	27	35								
14.			8		24	31	51	52								
15.			10		37	22	40	41								
16.			18		61	31	52	55								
17.			10		63	23	34	38								
18.			15		42	20	40	49								
19.			16		34	16	39	43								
So 20.			20		13	18	33	34								
21.			21		107	21	41	51								
22.			30		75	22	42	43								
23.			25		80	23	43	45								
24.			29		123	25	40	45								
25.			23		68	23	37	40								
26.			20		19	20	29	30								
So 27.			18		29	16	28	32								
28.			22		111	21	35	43								
29.			26		87	24	38	45								
30.			25		106	28	52	53								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				123	65		
Max.01-M					52		
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		21	31		
97,5% Perz.							
MMW		18		10	21		
GLJMW					31		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

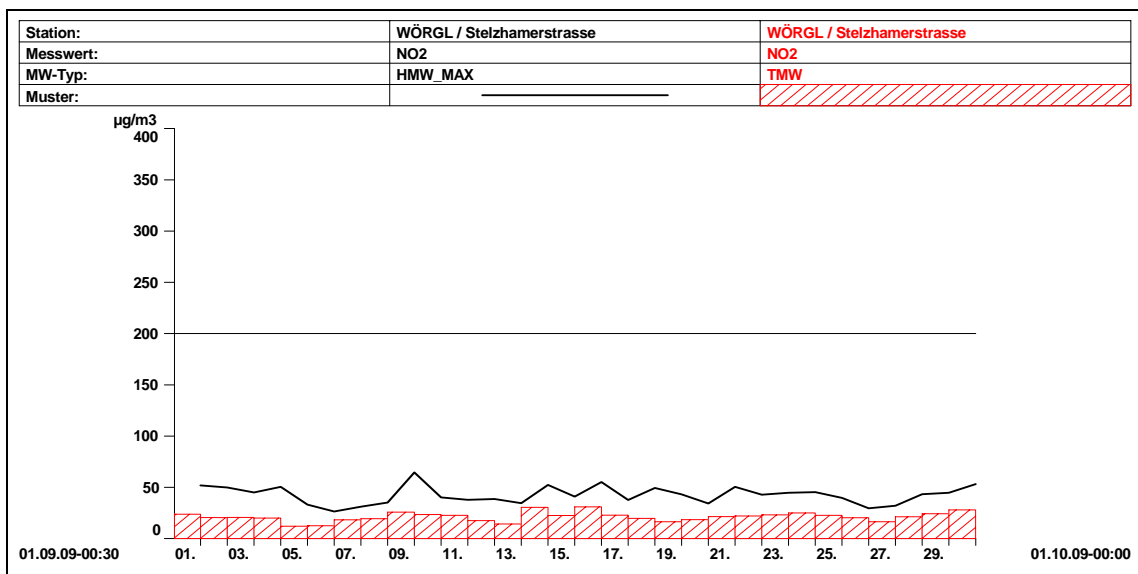
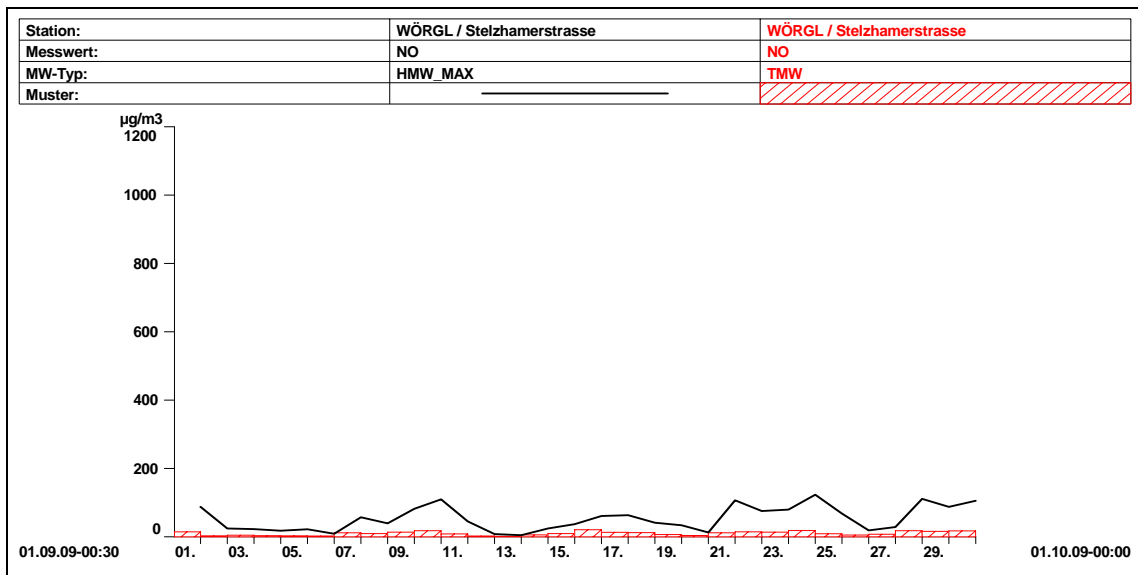
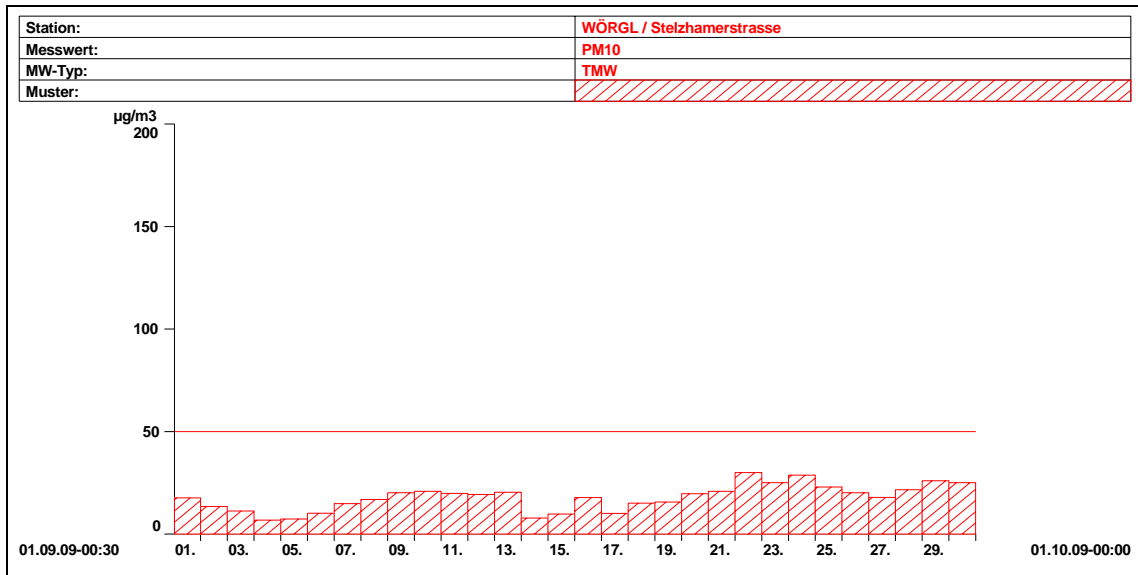
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	3	19		106	29	48	55									
02.	1	2	10		20	18	50	59									
03.	1	1	9		30	21	44	45									
04.	1	1	5		18	21	41	44									
05.	1	1	7		20	10	20	24									
So 06.	1	1	10		12	13	18	20									
07.	1	2	15		48	22	31	38									
08.	1	3	16		73	20	35	37									
09.	1	2	17		58	19	33	33									
10.	1	3	20		65	23	34	38									
11.	1	2	26		31	23	50	58									
12.	1	1	20		10	16	29	30									
So 13.	1	2	21		4	15	23	24									
14.	1	1	9		35	30	54	56									
15.	1	1	10		29	26	38	40									
16.	1	4	15		80	32	61	61									
17.	1	2	14		56	24	35	39									
18.	1	2	16		46	18	32	38									
19.	1	2	17		34	20	28	34									
So 20.	1	2	20		18	17	27	28									
21.	1	2	21		52	19	36	37									
22.	1	2	26		59	19	36	37									
23.	1	3	25		80	21	36	37									
24.	1	4	29		129	22	40	55									
25.	1	2	21		37	22	34	36									
26.	1	1	18		18	19	28	29									
So 27.	1	2	18		37	16	20	22									
28.	1	4	22		109	23	39	45									
29.	1	3	28		81	27	39	41									
30.	1	3	24		107	23	42	45									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	4			129	61		
Max.01-M					61		
Max.3-MW	3				47		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	29		19	32		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	18		8	21		
GLJMW					30		

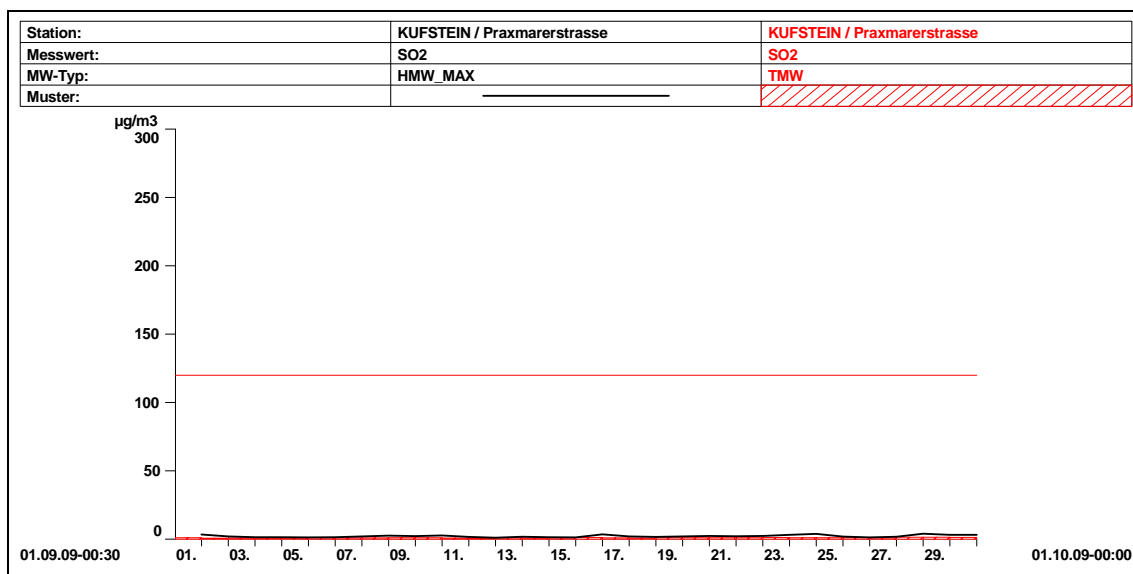
Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

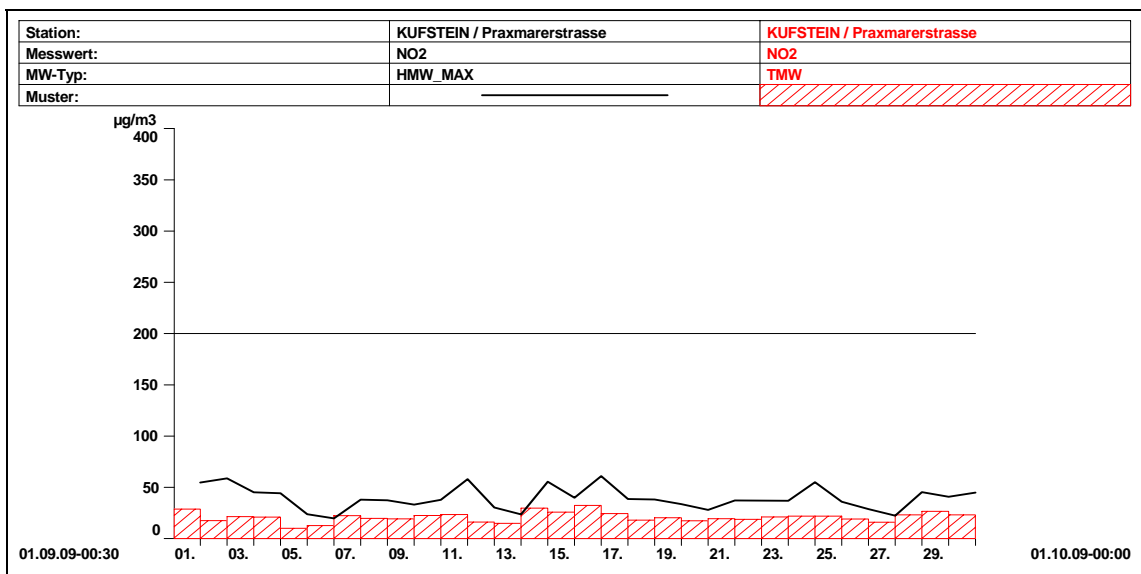
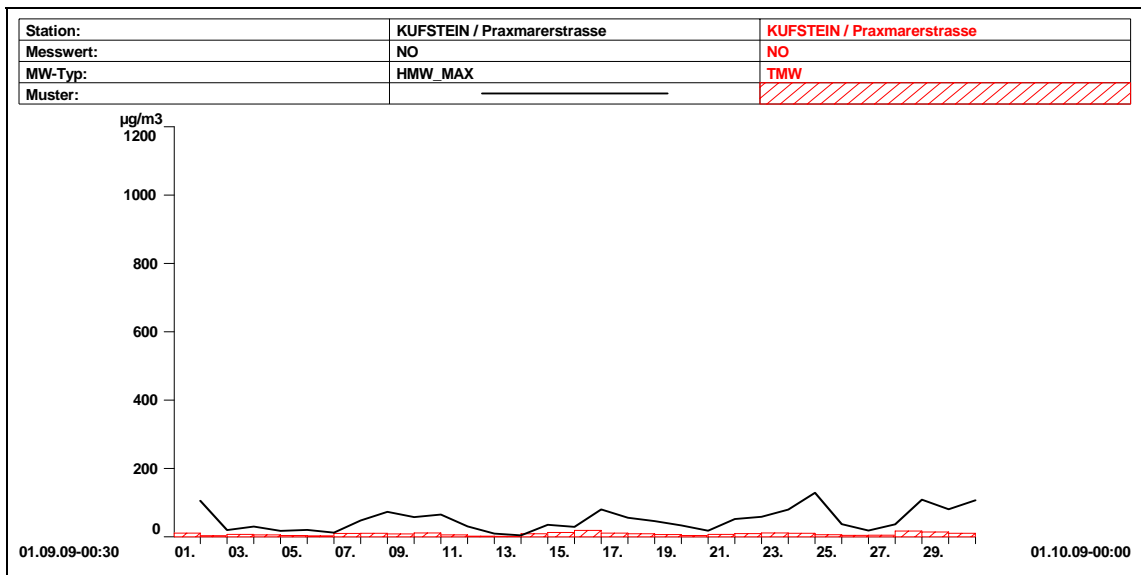
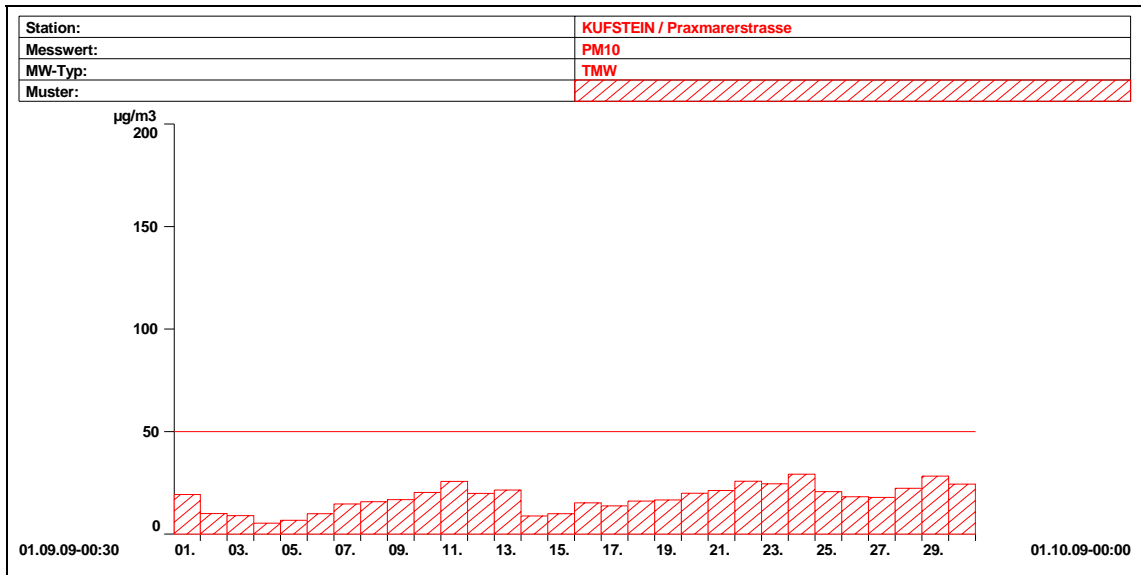
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									93	93	111	113	113			
02.									84	85	101	102	104			
03.									73	75	74	74	77			
04.									51	50	70	70	74			
05.									71	71	79	79	79			
So 06.									71	71	80	80	80			
07.									56	56	67	67	68			
08.									74	74	87	87	88			
09.									71	71	87	87	87			
10.									89	89	103	103	103			
11.									58	58	72	75	76			
12.									55	55	61	61	64			
So 13.									74	73	82	84	84			
14.									54	55	62	63	63			
15.									28	28	36	36	37			
16.									35	35	60	60	62			
17.									50	50	64	67	68			
18.									60	60	66	66	67			
19.									57	57	66	69	70			
So 20.									75	75	91	91	92			
21.									76	76	92	92	93			
22.									71	71	85	85	87			
23.									54	82	96	96	101			
24.									84	84	99	99	102			
25.									63	65	60	64	64			
26.									50	50	60	61	61			
So 27.									48	48	55	56	57			
28.									65	65	77	77	77			
29.									81	81	99	100	101			
30.									68	68	78	78	78			

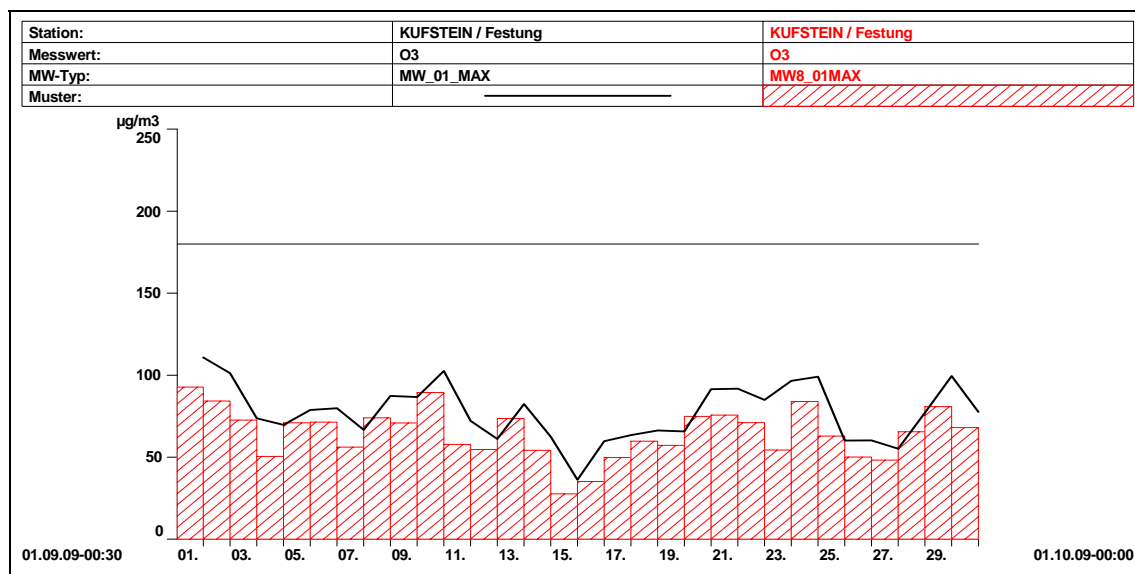
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						113	
Max.01-M						111	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						93	
Max.TMW						68	
97,5% Perz.							
MMW						36	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	18	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2009

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		15	121	29	52	56						0.5	0.6	0.7
02.	1	3		18	132	35	72	85						0.5	0.7	0.7
03.	1	2		11	113	25	59	66						0.4	0.6	0.6
04.	1	2		11	169	29	84	97						0.5	0.7	1.1
05.	1	2		6	80	26	44	47						0.4	0.5	0.6
So 06.	1	2		6	60	20	44	46						0.4	0.5	0.6
07.	1	3		12	148	29	51	54						0.4	0.5	0.6
08.	2	3		14	149	32	56	58						0.5	0.6	0.7
09.	1	3		18	192	37	69	76						0.6	0.6	0.7
10.	1	3		18	195	37	84	104						0.6	0.7	0.9
11.	1	3		16	206	43	81	87						0.7	0.9	1.0
12.	1	2		20	128	39	67	77						0.7	1.0	1.2
So 13.	1	1		12	63	21	56	63						0.6	0.9	1.0
14.	1	2		8	174	43	99	100						0.6	0.8	0.8
15.	1	2		17	198	36	74	85						0.6	0.8	0.8
16.	1	3		19	233	35	66	75						0.8	0.9	0.9
17.	1	2		12	166	29	51	58						0.5	0.5	0.7
18.	1	2		14	177	29	49	56						0.5	0.6	0.7
19.	1	1		15	82	23	51	52						0.4	0.6	0.6
So 20.	1	1		17	58	22	50	54						0.4	0.5	0.5
21.	1	3		25	261	33	58	68						0.5	0.7	0.9
22.	1	2		24	176	30	47	52						0.4	0.5	0.6
23.	1	2		22	161	28	55	59						0.5	0.7	0.8
24.	1	2		24	160	32	51	56						0.5	0.6	0.7
25.	1	2		21	176	31	55	62						0.5	0.8	1.0
26.	1	1		15	58	23	54	59						0.4	0.6	0.6
So 27.	1	2		22	62	24	52	65						0.4	0.5	0.6
28.	1	3		29	161	35	71	76						0.5	0.7	0.8
29.	1	2		18	136	30	52	60						0.4	0.4	0.5
30.	1	2		21	121	32	57	66						0.4	0.6	0.6

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30	30	30		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			261	104		
Max.01-M					99		1.0
Max.3-MW	3				82		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	2		29	98	43		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		17	45	31		0.4
GLJMW					43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

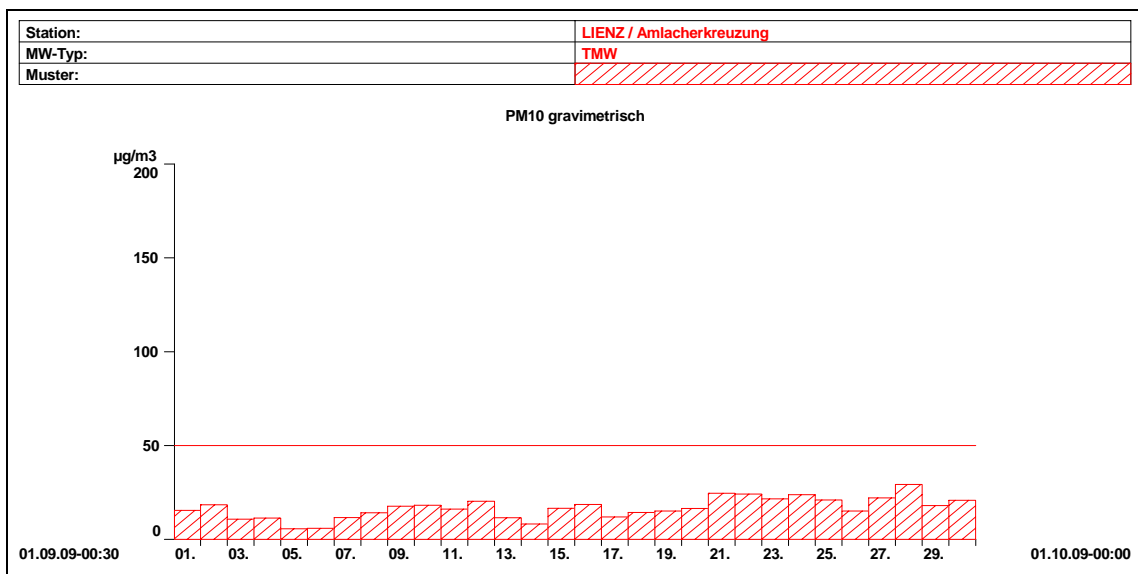
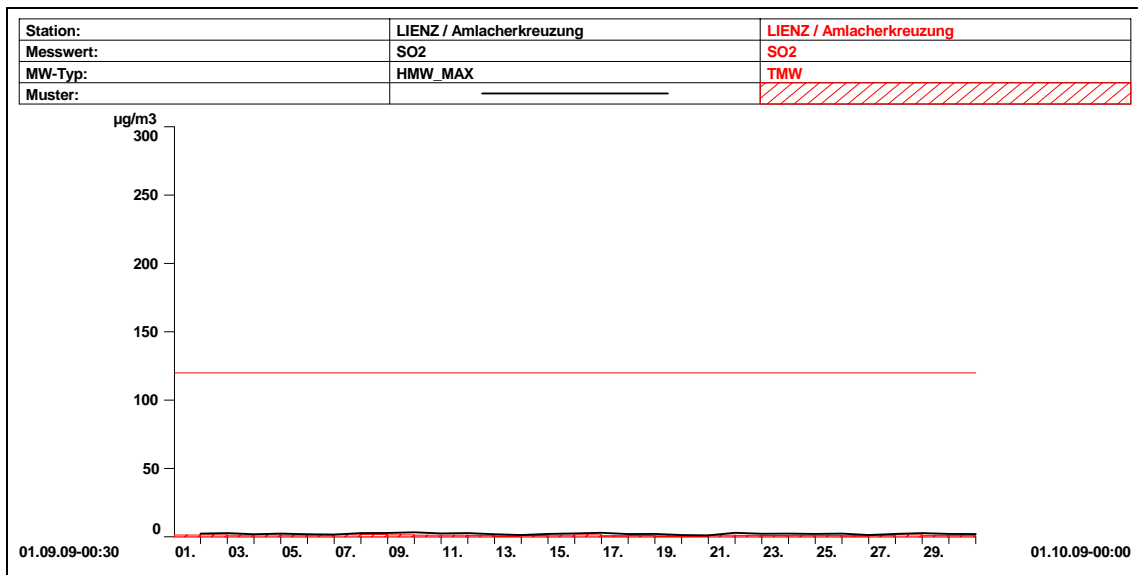
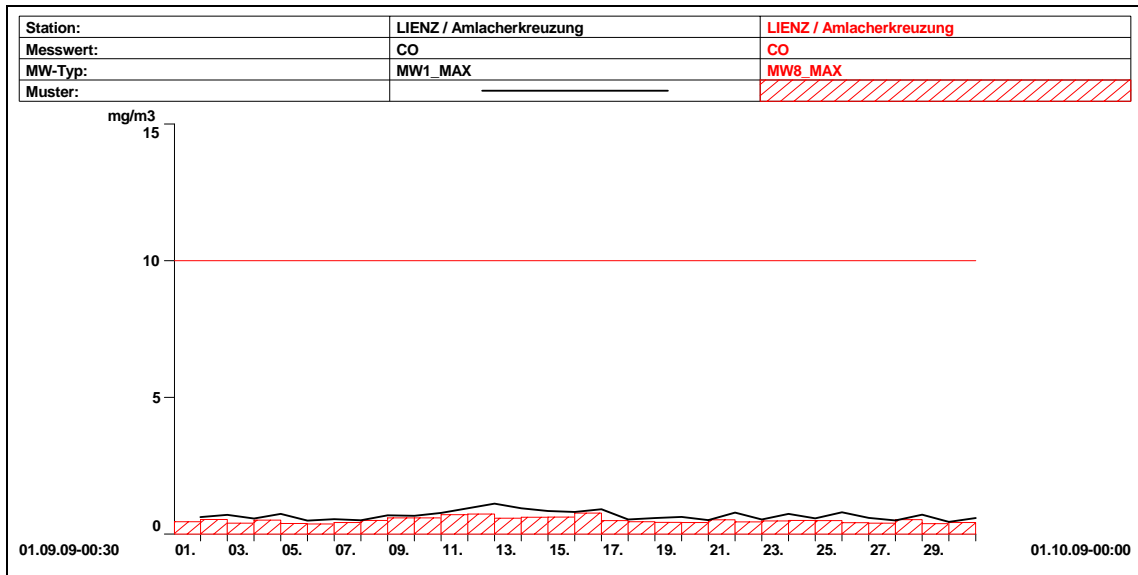
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

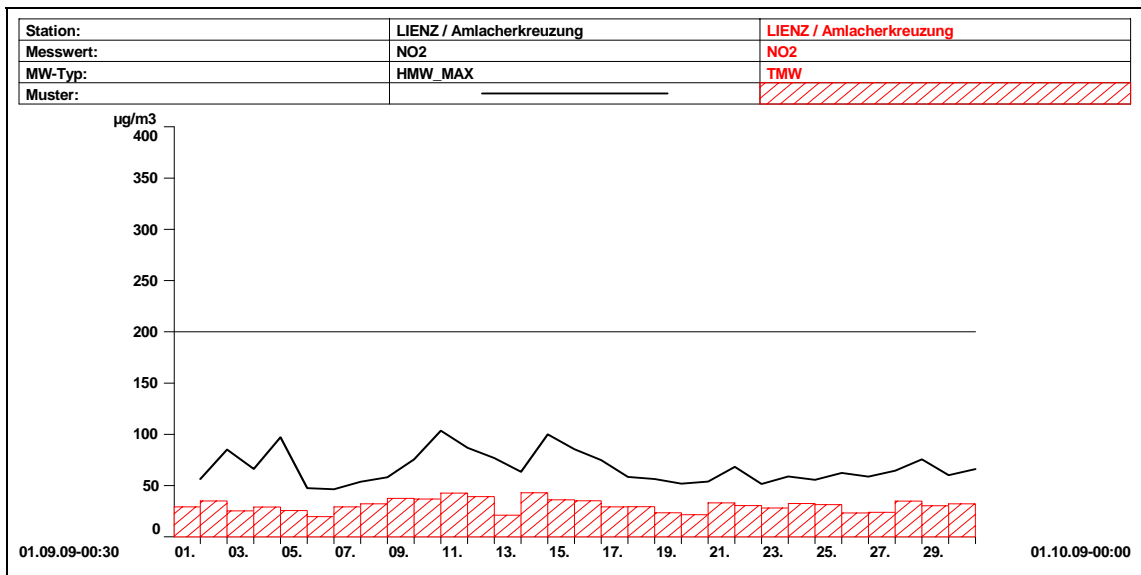
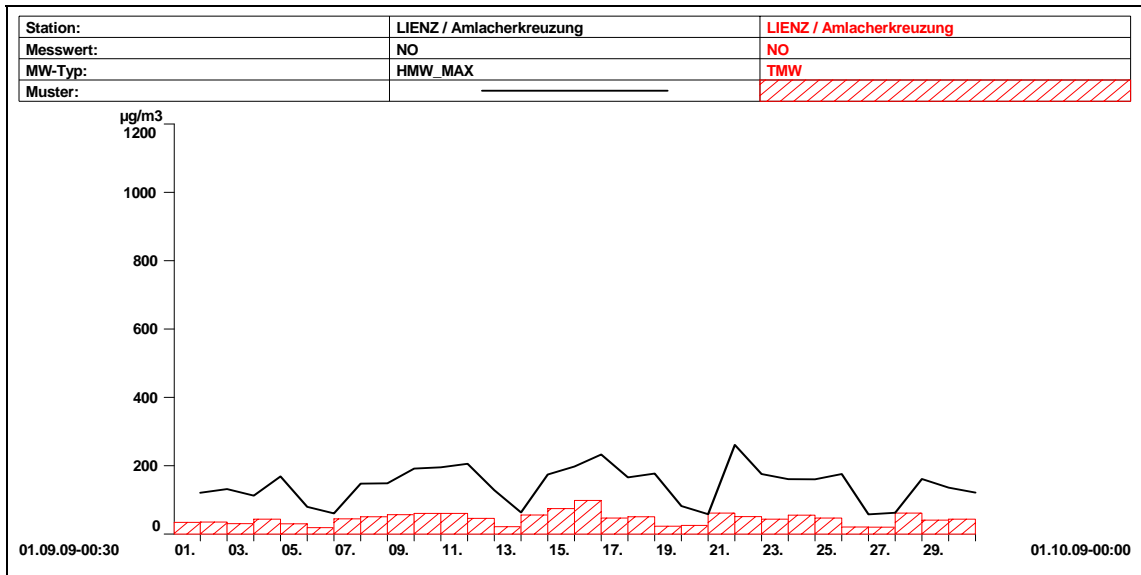
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									85	85	101	101	102			
02.									83	83	104	104	109			
03.									81	81	84	92	90			
04.									46	46	55	58	70			
05.									64	64	71	71	72			
So 06.									68	68	79	79	80			
07.									63	63	72	72	72			
08.									71	72	82	82	83			
09.									47	73	77	80	82			
10.									63	63	72	72	73			
11.									75	75	93	93	94			
12.									75	75	90	91	91			
So 13.									55	55	70	70	72			
14.									67	67	76	76	77			
15.									38	39	48	48	48			
16.									6	6	11	12	13			
17.									52	52	72	72	72			
18.									49	50	58	58	60			
19.									68	68	78	78	80			
So 20.									62	62	74	74	75			
21.									68	68	83	83	83			
22.									64	64	79	79	81			
23.									59	59	71	73	73			
24.									59	59	75	75	77			
25.									65	65	81	82	82			
26.									66	66	75	75	75			
So 27.									64	65	79	80	80			
28.									44	44	64	64	65			
29.									54	54	78	78	79			
30.									62	62	72	73	74			

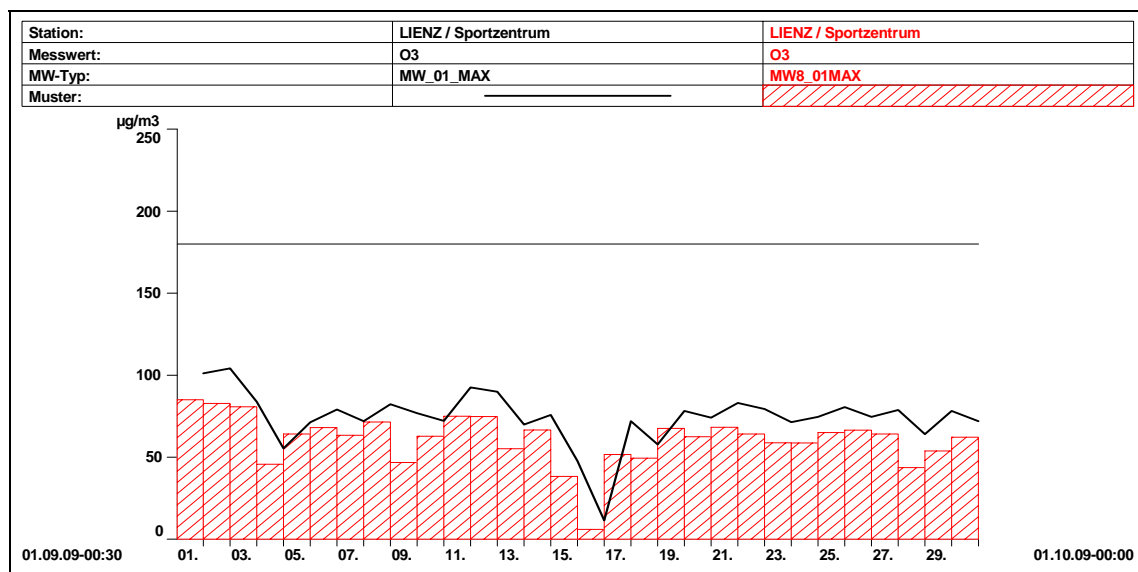
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						109	
Max.01-M						104	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						85	
Max.TMW						60	
97,5% Perz.							
MMW						33	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2009
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	20	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.09-00:30 - 01.10.09-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!